

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



8°. E. 567.



IST ITUZIONI

Staples 1861 1861

DÍ

AR CHITETTURA

COMPOSTE SECONDO IL METODO
MATEMATICO

DALL'ARCHITETTO

RAFA ELLO GAMBARDELLA



IN NAPOLI MDECKGVIII.

PRESSO MICHELE MIGLIAGEIO

Con licenza de' Superiori.

Digitized by Google



INDICE

De' Capiteli contenuti in queste Isitusioni.

CAD I Pla solo i intende non Anchicattuna
CAP. L. Che cosa s'intende per Architettura.
Che cofa devesti sapere dall'Architetto . L' At-
chitettura e una, però divifa in quattro parti.
A 10 A Live - The solution of many
Storia dell'Architettura. Definizioni di tutte
quelle parti che componzono l'Architettura. 1
CAP. II. Si definiscono tutte la parti, che pos-
Sono entrate in un Edificio
CAP, III. Che cosa è intende per ordine di Ar-
chitettura . Quanti fono gli ordini dell' Archi-
tettura. Quali si possono chiamore ordini , e
come di questi ce ne dobbiamo servire. A quali
edificj ciascheduno di est compete, e quali pro-
porziani ebbero nel principio della loro inven-
zione, e come si sono col tratta del tempo di-
CAP. IV. Come si debbono disporre, le parti, che
componeno gli edifici
CAD V In the second P Analisations and
GAP. V. In che confifte l'Architettura, e quel
fia il giusto rapporto delle sue parti
CAR, VI. Del modo di distribuiro gli edifici,
a) soll surrous she soll afternoon many souther le
st nell'interno, che nell'efterno, por tutte le figure geometriche.
figure geometriche.
CAP. VII. De materiali, che occortono per la
formazione degli edificj.
CAP. VIII. Del modo di adattare la scultura, e
la pittura all'Architettura. 136
CAP. 1X Del modo di distribuire le Cinà. 137
CAP. X. De'Vantaoni dell'Architetture. 345

ERRORI

CORREZZION

Pag. 3 trafico idem uthetuti idem Architetiura • abbondonando 16 cicolare idem iveticali idem unr idem speo 17 Yoto 55 CAPITOLO VI os Nou 70 AVVERTIMENTO AVVERTIMENTO 74 fara idem quae 77 il triglia 79 CAPITOLO VI. 82 molto alla 85 CAPITOLO VII. 86 l'Archiletto 87 cid 88 intercolanj 89 fempliee do det 102 La largezza idem corrassa. idem efferegrandi

zos glere

123 CAPITOLO VIII.

*raffico attaccati Architettura abbandonando circolare vertical i uni pela' Anote quale CAPITOLO IV Non quale li triglifi CAPITOLO V. molto alta CAPITOLO VI. l'Architetto -cioè intercolumi Semplice . La larghezza carnozza essere grandi essere

CAPITOLO

Digitized by Google

M 1 16

LE ISTITUZIONI

1 D I

ARCHITETTURA

CA-PITOLOGI

Che cosa s'intende per Architettura. Che cosa devesi sapere dell'Architettura. L'Architettura è una, però dimissa per quattre parti. Storia dell'Architettura. Definiziani di tutte quelle parti ahe compongono l'Architettura.

DEFINIZIONE L

Arshitettura dicesse quella scienza, per la quale si sa disegnare, e costruire gli edisici, secondo certe proporzioni, adattando quelli agli usi Civili, Idraulici, Militari, e Navali.

COROLLARIOL

Dunque chi non possiede l'arte del Disegno non può essere Architetto, imperciocche quan-A do

→1(2) &

do anche egli sapesse bene immaginare un'edificio, non sapendo poi rappresentarlo sotto gli occhi degli altri, non potrà farne comparire I'idea.

COROLLARIO II.

Sicche non sarà persetto Architetto, se non saprà conoscere sin dove debba sarsi lo scavo per incominciare la fabrica de sondamenti, come debbonsi impiegare i materiali l'uno sopra dell'altro, in che modo questi agiscano fra di loro secondo le varie costruzioni, cose tutte che abbisognano per la costruzione degli ediscj.

COROLLARIO III.

Similmente dovrà sapere un'Architetto combinare la solidità di un' edificio sol bello di esso, ed il bello col necessario, con rislettere a che quello deve servire, ed a chi è destinato.

COROLLARIO IV.

Dunque devesi da un'Architetto sapere, che quando gli edifici sono destinati per gli usi civi.

→1(3) •

vili, come sono i Palazzi de' privati, i Tribunali, se Biblioteche, le Borse, i Teatri, i Tempj, &c. debbono questi avere una solidità capace di potere resistere al tempo; ed al contrario ve ne sono degli altri, come i ponti ne' fiumi, i porti ne' mari, le strade, &c. li quali non solo debbono resistere alle vicende del tempo, ma anche all'impeto delle acque le une, ed al continuo trasico de' viandanti le altre, e perciò ricercano maggiore solidità si questi.

COROLLARIO V.

Sicche develi sapere ancora dall'Architetto, come debbonsi sortificare de luoghi, e come attaccare de luoghi sortificati, e disess, e come disendere gli atiaccati, e così da lui si adattera l'Architetiura agli usi Militari.

COROLLARIO VI.

Se un'Architetto non sa come un solido deve essere formato per galleggiare su di un fluido, e per potere con la maggior agilità correre sopra del fluido, e trasportarsi così da un luo-

A 2

\$1 4 J€

go all'altro, non potrà egli sapere come adattar si deve l'Architettura agli usi Navali.

AVVERTIMENTO I.

Si avverta, che un'Architetto, il quale bene fappia disegnare, costruire, e proporzionare gli edificj agli usi Civili, Idraulici, Militari, e Navali; non potrà formar questi belli, maestosi, e di sommo commodo, se non sarà do, tato di una persetta immaginativa, la quale è un dono della natura, senza che arte alcuna vi si impieghi, e perciò chi non s'ha ottenuta da quella, lasci pure di applicarsi a questa scienza, perchò egli sarà sempre scarso nelle sue opere. Gli Architetti li sorma la natura, lo studio delle scienze sviluppa i semi Architettonici, e li seconda.

AVVERTIMENTO II.

Si noti, che un' Architetto, il quale abbia il dono dell' immaginativa, sappia tutte le necessarie scienze, ed abbia la cognizione delle arti subalterne, ha di bisogno di una lunga pratica per potersi servire di quelle per gli neces-

→(5) ♦

cessarj usi delle fabbricazioni civili, Idrauliche Militari, e Navali.

AV VERTIMENTO III.

Si vuole distinguere l' Architettura in Civile, Idraulica, Militare, e Navale, cossicchè con esse vengonsi a formare quattro diverse scienze, che compongono la intera scienza dell' Architettura.

AVVERTIMENTO IV.

Si avverta, che un Architetto per ben cofiruire gli edifici Civili, i quali servono alla
vita sociale; deve sapere ben distribuire i siti
degli edifici, misurare i luoghi, livellare i
piani, dare ad ogni parte la sua giusta proporzione, dare il giusto equilibrio alle sabriche, proporzionare le aperture in modo, che
ricevano i necessari lumi. Similmente per ben
costruire gli edificii che riguardano le acque,
deve sapere come si hanno a formare gli argini
ne' siumi, le parate, i ponti; deve sapere
misurare il corso delle acque, stabilire le velocità di quelle, notarne il volume, determi-

3

narne il corso, accelerare, o ritardare il camino di esse, formar canali navigabili, e fare altre operazioni di simil fatta. In oltre per ben costruire gli edifici, che servono per gli usi Militari, deve sapere come costruir debbonsi li luoghi in shodo, she non possano essere offesi, e come debba situarli per offendere i luoghi fortificati, e custoditi. Finalmente per ben costruire le opere navali, bisogna che l'Architetto sappia benissimo la dottrina de' galleggianti; ma tutte le sopradette cose saper non possonsi senza la esatta cognizione delle scienze Matematiche pure, e miste. Dunque l'Architel o, qualunque parte dell' Architettura egli professi, ha sempre bisogno delle scienze Matematiche pure, e miste.

COROLLARIO.

Sicchè un perfetto Architetto deve sapere tutte le quattro parti dell'Architettura, giacchè esse dagli stessi principi dipendono, sebbene la pratica di costruire gli edifici appartenenti a dette parti sia diversa in ciascheduna di esse, pur nulla di meno sapendo bene le teorie, ed avendo l'anzidetto dono naturale, cioè quello dell' invenzione, le potrà prosessare.

AV-

分【7】李

AVVERTIMENTO I.

Si avverta, che se alcuno vaglia essere Architetto Civile, o Idraulico potrà non curare quella pratica, che appartiene all'Architettura Militare, e Navale. Ma se alcuno voglia eslere persetto Architetto Militare non potrà tracurare di sapere quella parte dell'Architettura, che appartiene alla Civile . ed all' Idraulica, perchè l' Architetto Militare non deve soltanto sapere fortificare de' luoghi, attaccare de' luoghi fortificati, e difesi, e difendere gli attaccati; ma spettando all'Architetto Militare di formare delle piazze d'armi; dopo che l'avrà ben fortificate nell'esternò, dovrà farci nell'interno le caserme, i quartieri, le abitazioni per gli Uffiziali, e per tutti quelli che vi debbono esercitare delle arti, e per quelli che vi debbono mantenere de' viveri: ma la costruzione di questi edifici si appartengono all' Achitettura civile, perciò conviene che ne sia informato, per non essere nella necessità d'impiegare più persone in una sola opera. L'Idraulica chi non vede quanto è necessaria, non solo per l'opera di sopra notata, perche non si può vivere in una piazza in un cafiel-

4 1101

♣[[8]]♦

stello senza dell'acqua, la quale o vi si trasporti, quando si può, o vi si faranno de'pozzi, ne'quali si raccolgono le acque piovane. Dipiù l'Architettura Civile, ed Idraulica, fideve sapere dall' Architetto Militare non solo per l'additata opera, ma ancora perchè spetta ad esso di fare de' ponti sopra de' fiumi, spianare le strade per dare il libero passaggio alle truppe, prendere le piante de'luoghi per farli accampare ne' posti vantaggiosi . Finalmente spetta all'Architetto Militare costruire de' porti di mare, inalveare i fiumi, e formar canali navigabili, e per queste operazioni vi si debbono impiegare tutte le tre parti dell' Architettura, vale a dire la Civile, la Idraulica, e la Militare.

AVVERTIMENTO II.

Si noti, che se alcuno voglia essere solamente Architetto Navale può non curare la pratica, che occorre sapere per prosessare le altre tre parti dell'Architettura.

→(9)(4

COROLLARIO.

Sieche solo all'Architetto Militare spetta di sapere bene la pratica, oltre della teoria, che si appartiene all'Architettura Civile, Idraulica, e Militare.

AVVERTIMENTO III.

Si avverta, che oltre di quello, che finqua fi è detto, doverfi sapere da un Architetto, conviene, ehe da lui si sappia ancora la Storia politica, ed ecclesiastica, e quelle leggi, con le quali si regola quel paese, nel quale egli è obbligato di edificare.

AVVERTIMENTO 1.

Sulla Storia dell' Architettura.

Tutti convengono, che gli Egizj sieno stati i primi a costruire delle abitazioni di fabbrica, abbondonando l'uso di farle di graticci, di virgulti, e di loto, per essere questi stati fra gli abitatori della Terra li primi a spogliagsi della barbarie, ed a coltivare i talenti. Ne sanno sede il superbo canale di Meri, le altissime, e solide Piramidi, e le Città istesse

♣€ 10 }€

fondate, prima che nelle altre parti della Terra si vedesse alcuna di sì satte cose. Nulla dico della filososia in tutti i suoi rami, giacchè i più grandi Filososi tra Greci si secero un preggio di andare nell' Egitto ad impararla. Tanto basto a Greci per incominciare a pensare sopra sì satte cose, li quali si applicarono seriamente ad esse, e di grado in grado salendo, da cosa a cosa, giunsero sinalmente a scoprire il ballo nell'Architettura, ed a soggettarla a quelle leggi, alle quali oggi si vede ridotta. Sicchè per rapgione si più dire, che se gli Egizj surono i primi ad inventare l'arte di sabbricare, i Greci però sono stati i primi ad inventare l'Architettura, e perciò si dice Architettura greca.

COROLLARIO.

Dunque l'Architettura deve la sua origine all'Egitto, la nomen clatura, le persezioni, e se proporzioni alla Grecia.

AVVERTIMENTO II.

L'Architettura Greca dopo qualche tempo ebbe il nome di Greco-Romana, ma questa altra

M 11 16

tra non è, che l'istessa Architettura Greca con qualche cambiamento sattovi da Romani.

AVVERTIMENTO III.

Si noti, che oltre del modo di edificare de' Greci, e de' Romani, vi su alcun tempo dopo un'altra maniera di edificare, e quei, che introdustero un sì sasto uso, surono i Goti, i quali sormavano gli edifici con strette aperture, e molto alte; li ornavano con tanti sogliami inutili, ed insignificanti, con picciole statue in varie mosse espresse, ergendo gli edifici ad un altezza straordinaria, sacendoli sempre terminare in punte; le volte erano sostenute da isolati sostegni posti in solla. Queste sabriche così satte ci danno l'idea dell'Architettura Gotica.

AVVERTIMENTO IV.

Si avverta, che fra le tante 'Architetture, vi è ancora la Cinese, che si sa dal modo di sabbricare, che ebbero i Cinesi: questi conservano sempre l'istesso stile, e sarebhe cosa disdicevole se alcuno pensasse di allontanarsi alquanto dalla antica maniera, e si acquisterebbe

la

♣[12][€

sa taceia di novatore presso il popolo. Formarono essi de piccioli edisici sempre di un istessa forma, senza distribuzioni, e comodi, con sostegni di legno, con delle giunte di pietra sotto, e sopra, applicate con ogni semplicità, e ragione.

AVVERTIMENTO V.

Bisogna ristettere, che se si dice Architettura Egizia, Greca, Greco-Romana, Gotica, e Cinese altro intendere non si vuole, che quella maniera di fabricare, la quale hanno tenuta questi popoli nel formare degli edifici, essendo sempre una l'Architettura diversamente applicata nella forma degli edifici.

AVVERTIMENTO VI.

Si noti, che l'Architettura si compone di Ordinazione, Disposizione, Euritmia, Simmetria, Decoro, e Distribuzione.

DEFINIZIONE II.

Per Ordinazione s' intende la proporziata ampiezza, che fi dà a ciascheduno membro di un' edificio. DE-

91 13. **]**

DEFINIZIONE III.

La Disposizione è il giusto rapporto, che deve avere un membro dell'edificio con l'altro.

DEFINIZIONE IV.

L' Eurisania è il bello, e grato aspetto di un edificio cagionato dalla disposizione delle sue membra.

DEFINIZIONE, Y.

tutte le proporzioni fra la laro, o ince devono avere

DEF FNIS PAROVI.

Il Ageorg è un raffinato aspetto dell' opera, che risulta da cose approvete della ragione.

DEFINIZIONE VIL

La Distribuzione: è il dare ad un edificio que comodi, che esso richiede, disposti nella miglior forma possibile.

CO.

16 16

lonna, o pilattro, il quale ha la parte inferiore eguale alla parte superiore di essi, se è nella colonna, è di figura cicolare, se à nel pilastro, è di figura rettangola, e la parte su periore di detto capitello è di figura rettangolare, tanto nella colonna, quanto nel pilastro.

DEFINOIZED ON EMAIL.

L'Archite de un perzo di ligno, o di piotra, o di altri materia posso orizzontalmente sopra delle colonne de pilastri, o di altri iveticali sostegni mer tenere concatenati gli unt con gli-astri, è per potere ricevere il speo della soprapposta sabbrica.

To provide and a state of the companies of the companies of the control of the co

DEFINGZIONE XV.

The Fregio de quello spazio (p. che vedeli sopra

→1 17 1

dello architrave, e sopra del quale vi è una altra parte, che chiamasi cornice; questo si sorma piano, o convesso, e vi si sogliono apporre delle sculture.

DEFINIZIONE XV.

La Cornice è un altro pezzo posto sopra del fregio, che sporge in suori in una data proporzione, e si suole adattare anche sopra dello architrave, e situasi ancora nella estremità di un edificio, senza che stia nè sopra dello architrave, nè sopra del fregio. Componesi di diversi intagli, che diconsi modinature.

DEFINIZIONE XVI.

Il Cornicione è il composto dello architrave, del fregio, e della cornice.

DEFINIZIONE XVII.

La Porta è uno spazio rimasto voto nelle pareti dell'edificio, affinchè dall'esternos si possa andare nell'interno di esso, ed affinchè ancora si possa dare la comunicazione a tutti i membri, che lo compongono.

B

→4 18 } € '

DEFINIZIONE XVIII.

La Finestra è un simile spazio voto, rimasto nelle pareti dell'edificio, per dargli il lume.

DEFINIZIONE XIX.

I Scalini sono alcuni pezzi di pietra, o di altra materia, situati l'uno sopra dell'altro, in modo, che ciascheduno di essi si ritiri tanto in dietro, che lasci uno spazio bastante da poggiarvisi il piede, e devono esser posti in modo ancora, che poggiando un piede sù di uno, e l'altro piede sù dell'altro, e ripetendo così le azioni, finchè terminano sì fatti pezzi, si trovi la persona dal basso essere all'alto ascesa.

DEFINIZIONE XX.

La Camera è uno spazio chiuso da tutti li suoi lati, di una proporzionata grandezza, in cui vi sono delle porte, per potere così passare da una di esse in un altra; e delle finestre per ricevere i lumi.

♣¶ 19]\

DEFINIZIONE XXL

Chiamiamo Bavimento quella parte della camera, su cui si camina.

DEFINIZIONE XXII.

La Soffitta è quella parte della camera opposta al pavimento.

DEFINIZIONE XXIII.

Diremo Appartamento un composto di molte camere destinate a varj usi.

DEFINIZIONE XXIV.

La Sala è la prima camera di uno appartamento.

DEFINIZIONE XXV.

La Galeria è una gran camera destinata a ricevere molte persone, in occasione di sollennizare delle seste.

B 2

♣¶ 20 }}

DEFINIZIONE KXVI.

Dicesi Cucina quella camera nella quale si prepara il mangiare.

DEFINIZIONE XXVII.

· Cesso è una camera, dove si va a deporre il superfluo peso del ventre, il quale ha il libero passaggio in un luogo sotto terra.

DEFINIZIONE XXVIII.

Per Palazzo intendesi un composto di varj appartamenti, li quali si communicano gli uni con gli altri per mezzo de'scalini.

DEFINIZIONE XXIX.

Il Corsile è la parte interna di un palazzo rimasta vota per comodo di esso.

DEFINIZIONE XXX.

Le Stalle sono camere formate per abitazione degli animali, le quali anno le loro porte in piano al cortile.

DE.

李【 21 】体

DEFINIZIONE XXXI.

Le Rimesse sono altre camere destinate per conservare i cocchi, e gli arredi, che per quelli sono necessari.

DEFINIZIONE XXXII.

Ticesi Tetto l'intera covertura di un pelazzo, inclinatamente situata, acciocche possa dare il libero scolo alle acque.

AVVERTIMENTO.

Si avverta, che alcune delle parti dell'edificio, le quali abbiamo definite, si sono intagliate; e questi intagli, come si è detto, si chiamano modinature, le quali hanno i loro vari nomi, secondo che variamente sono sormate. Dunque quì appresso se ne additano i nomi, e la loro spiega.

DEFINIZIONE XXXIII.

Comprende un picciolo spazio, che sporge in B 3 fuo-

₩ 22 }

fuori, o da un'altra modinatura, o da qualche altro corpo, ed ha la superficie piana.

DEFINIZIONE XXXIV.

Regoletto è una modinatura simile al listello, ma più picciola di quello

DEFINIZIONE XXXV.

Per Tondino intendesi una modinatura di sigura convessa, molto picciola.

DEFINIZIONE XXXVI.

Diceli Toro una modinatura simile al tondino, la quale è di maggiore grandezza.

DEFINIZIONE XXXVII ::

Diceli Scozia uno incavo, ghe forma lpiù del mezzo cerehio, avendo la parte inferiore, che non ha l'issessa convestità, e rendek un poco più piana.

10 . 100

₽¶ 23 J€

DEFINIZIONE: XXXVIII.

Il Plinto è un solido di figura cubica, il quale può avere tutti i tre lati eguali, e può avere l'altezza maggiore, o minore della sua larghezza, e langhezza.

DEFINIZIONE XXXIX.

Le Scanalature sono alcuni verticali intagli e concavi, o convessi, i quali formansi sopra la colonna, o pilastro, o sopra altro pezzo.

DEFINIZIONE XL.

Collarino è la parte circolare del capitello, che attacca con la colonna.

DEFINIZIONE XLL

Imoscapo è la parte inferiore della colonna, e Sommoscapo la parte superiore di essa.

DEFINIZIONE XLIL

Ovolo è una modinatura di figura convessa, che forma una ottava parte di ssera.

B 4

今 (24)] ()

DEFINIZIONE XLIII.

Le Volute sono alcuni intagli, esistenti in alcune sorti di capitelli, di figura circolare che hanno nella parte d'avanti la superficie piana, e ne' fianchi alle volte anche l'istessa superficie piana, ed alle volte un solido a sorma di una campana, o di un cuscinetto legato nel mezzo, e dal centro della superficie piana scappa un listello, il quale gira in essa; slargandosi proporzionatamente, siccome alla esterna superficie convessa si accosta, sintantoche arriva a toccarla, e seguitando a girare s'immette nel sodo del capitello.

DEFINIZIONE XLIV.

Lo Sguscio è una modinatura, che o da sopra s'incomincia ad incavar verso sotto, o da sotto verso sopra, terminando sempre in modo, che formi una quarta parte di un cerchio.

DEFINIZIONE XLV.

Il Trigliso è un rettangolo diviso in sei parti egnali, tre piane, che diconsi pianuzzi, e tre in-

♣【 25 】◆

incavate, disposte in modo, che una parte piana sia nel mezzo, ed una incavata da un lato, ed un altra dall'altro lato di essa indi le altre due piane lateralmente poste, e la terza incavata, si divide metà in un estremo del rettangolo, e metà nell'altro estremo; avvertendosi che le incavate formano un angolo acuto in dentro.

DEFINIZIONE XLVL

Le Mesepe sono alcune superficie piane quadrate, nelle quali vi si sogliono incidere de besti rilievi indicanti l'uso dell'edificio, e sono poste sra l'un trigliso, e l'altro.

DEFINIZIONE XLVII.

Le Gocce sono alcuni segni indicanti gocce di acqua, e tengono l'istessa forma, e sogliono adoperarsi sotto i triglisi.

DEFINIZIONE XLVIII.

I Dentelli sono alcune modinature a guisa di denti, li quali vanno in fila posti, e la distan-

∌{[26]}◆

stanza, che l'uno dall' altro tiene, è la metà di ciascheduno di essi, li quali sogliono adoperarsi nelle eornici.

DEFINIZIONE XLIX.

Dicesi Gola dritta una modinatura a forma della gola dell'uomo; viene formata da due porzioni di cerchio, combinate in modo, che uno ci dia il concavo, e l'altra il convesso, unendosi in un punto, e facendo sì, che il concavo venga da sopra, ed il convesso da sotto.

DEFINIZIONE LX.

La Gola rovescia è una simile modinatura, posta però alla rovescia.

DEFINIZIONE LI.

I Modiglioni sono alcuni sostegni posti orizontalmente, di figura panellelepipeda rettangolare, o a sorma della lettera S, ornati alle volte sì, ed alle volte nò, con sogliami, o altri intagli.

♣¶ 27 }**♣**

DEFINIZIONÆ, LII.

Il Gocciolatoia è quella modinatura che tiene il maggiore sporto nella cornice, ed è il primo a ricevere le acque, le quali per suo mezzo scolano, siccome lo dimostra la parola istessa: tiene la superficie piana nella sua fronte, e dalla parte di sotto vi è un canaletto, affinchè le acque non possano danneggiare la faccia dell'ediscio.

AVVERTIMENTO.

Da tutti i sopradetti pezzi, che sin qui abbiamo desiniti, componer si deve un edificio: e potendo questi essere combinati in varie maniere, ed in varie proporzioni, gli edifici potranno ricevere ancora varie sorme.

今们 28 月後 CAPITOLO III.

Che cosa s'intende per ordine di Architettura.

Quanti sono gli ordini dell'Architettura. Quali si possono chiamare ordini, e come di questi
ce ne dobbiamo servire. A quali edifici ciaschedumo di essi compete, e quali proporzioni
ebbero nel principio della loro invenzione, e
tome si sono col tratto del tempo diversificati.

DEFINIZIONE LIII.

Dicesi Ordine in Architettura, una certa disposizione di alcuni di quelli pezzi, i quali in un dato modo disposti, fanno prendere all'ediscio una data figura, la quale presenta agli occhi de' riguardanti l'idea o della robustezza, o della sveltezza.

COROLLARIO.

Potendo questi pezzi essere in varie maniere combinati, ne viene che varj possono essere gli ordini delli Architettura.

AV-

\$¶` 29]} €

AVVERTIMENTO.

Si noti, che tutti gli ordini fin' oggi numerati sono i seguenti, cioè Rustico, Toscano, Dorico, Jonico, Corintio, Composito, Attico, Persico, e Cariatico. Bisogna vedere dunque quale costruzione di fabrica a ciascheduno di questi appartiene, e se tutti chiamare ordini si possono.

DEFINIZIONE LIII-

Ordine Rustico dicesi quello, in cui veggonsi grandi pietre, o pareti grezze.

L'ordine Toscano altro non è, che il Dorico della mezza età, e perchè questo modo di sabricare vedevasi nella Toscana, perciò se ne sece questo altro ordine, senza badare, che egli aveva il proprio nome di Dorico, e che con altre più raffinate proporzioni già era stato stabilito.

COROLLARIO.

Da questo si rileva, che il Toscano non esste , perciocchè in questa maniera tanti nomi si dovrebbero dare agli altri ordini, quanti sono i luo-

♣[[30]]♠

i luoghi, ne'quali si edificano, e questo sarebbe moltiplicar parole con dir sempre le istesse cose e consonder così le idee senza poter sapere, che cosa vogliasi con quelle intendere, ed un ordine or si chiamerebbe con un nome, ed ora con un' altro, anzi prendendo il nome dal luogo, tutti gli ordini in un sol luogo edificati do vrebbero avere uno istesso nome, e così si formerebbe uno inviluppo, per cui non si potrebbe capire di quale ordine gli edisci sosse.

DEFINIZIONE LV.

Ordine Dorico dicesi quello, che conserva il zarattere della robustezza.

AVVERTIMENTO.

Si avverta, che questa robustezza si ottiene dalla combinazione di alcuni delli sopradetti pezzi, li quali devono essere pochi nel numero, e grandi nelle dimensioni, proporzionati sempre al loro tutto, e così tanto un intero edificio si può sare di ordine Dorico, che una parte di esso, vale a dire una porta, una sinestra, una stanza, un camino &c., e così

an-

♣{{ 31 }}**€**

ancora non folo le fabriche si possono costruire di uno, o di un'altro ordine, ma qualunque opera.

DEFINIZIONE LVI.

Ordine Jonico dicesi quello, che conserva il carattere della sveltezza.

AVVERTIMENTO.

Questa sveltezza si ottiene dalla combinazione ancora di alcuni delli sopradescritti pezzi, li quali devono essere più nel numero di quelli del Dorico, e più piccioli nelle dimenzioni, proporzionati sempre al loro tutto, e dell'istesso modo avviene, come nel Dorico, che non solo un' intero edificio, ma ciascheduna sua parte, e qualunque opera può essere di ordine Jonico.

DEFINIZIONE LVII.

Ordine Corintio dicesi quello, che conserva il carattere di una sveltezza maggiore di quella del Jonico.

AV-

Digitized by Google

多亿 32]] 全

AVVERTIMENTO.

Questa sveltezza maggiore si ottiene, col diminuire la grossezza de sopradetti pezzi, accrescerli nel numero, ed ornarli con integli, e formarli nel tutto insieme più alti di quelli del Jonico; e così ancora per questo ordine avviene come per gli altri due di sopra notati, potendosi formare con questo ordine qualunque edificio sì grande, che picciolo, e di qualunque materia.

DEFINIZIONE LVII.

Ordine Composto è quello, nella composizione del quale entrano a parte il Dorico, il Jonico, ed il Corintio.

AVVERTIMENTO.

Si avverta, che quest' ordine è l' istesso, che il Corintio; tutta la sua composizione consiste nel Capitello, il quale partecipa del Corintio per le foglie del Jonico per le volute, e del Dorico per l'ovolo nel suo abaco.

CO.

♣¶ 33 Þ€ COROLLARIO.

Sicehè questo non può dirsi ordine, giacchè ordine significa quella struttura, che si dà ad un edificio, per la quale, questo prende una data forma, ma il solo espitello non sorma la struttura di un intero edificio, e perciò quello, che dicesi ordine composto, non può dirsi ordine.

DEFINIZIONE LVIII.

Per ordine Aerico s'intende quel picciolo muro, che si forma nella cima degli edifici per non far comparire il tetto, e quello spazio ancora, che tramezza fra due ordini, quando questi sono situati l'uno sù l'altro, e quella parte di muro, che è fra l'imposta della volta e la volta medesima.

AVVERTIMENTO.

Si avverta, che a questo neppure si può dare il nome di ordine per la ragione detta in proposito dell'ordine composto, e perciò in vece di dire ordine Attico, si potrà chiamare con quel nome, che il luogo di sua situazione naturalmente gli dà, cioè soprasseto nelle volte,

李11:34]] 委

sodo negli ordini situati l'uno sù l'altro, e parapetto nell'estremo degli edisci.

DEFINIZIONE LVI.

L'Ordine Persico è quello, nel quale, in vece del susto della colonna, o del pilastro, vedesi una statua rappresentante un uomo, e siccome i Lacedemoni allorche vinsero i Persiani lo inventarono, e vi adattarono le statue, che rappresentavano gli Uomini persiani, quindi si è chiamato Ordine Persiano.

A V V E R T I M E N T O.

Si noti, che questo neppure può dirsi ordine, non solo perchè, non dà un carattere all'edificio, ma ancora perchè è suori di ogni ragione, che gli Uomini potessero servire di sostegno agli edifici.

DEFINIZIONE LX.

L'Ordine Cariatico è quello, nel quale, in vece del fusto della colonna, o del pilastro, vedesi una statua rappresentante una donna, e siccome i Greci allorche vinsero i popoli dell'Aca-

∌1 35 D€

Acaria lo inventarono, e vi adattarono le statue che rappresentavano le donne Cariatidi, quindi si è chiamato ordine cariatico.

AVVERTIMENTO.

Si avverta, che se non si può chiamare ordine il persico, molto meno si potrà chiamare ordine il Cariatico, per le istesse ragioni dette in proposito dello stesso ordine persico.

COROLLARIO I,

Sicche da quanto di sopra si è detto si rileva, che quattro possono dirsi gli ordini, cioè il Rustico, il Dorico, il Jonico, ed il Corintio, perche quattro sono le maniere diverse di fabricare, l'una dall'altra distinta.

COROLLARIO II.

Dunque quegli altri, che il nome di ordine hano ricevuto, non sono tali, sì perchè una propria maniera di fabrica non conservano, sì ancora perchè sono suori di ogni ragione, vale a dire, che il Toscano, il Composto, il Persi-

C . 2 co,

→{[36]}

co, ed il Cariatico, non folo non fone ordini, ma non bisogna farne di essi alcun uso.

COROLLARIO III

Dunque l'Attico se ordine non si chiama, si può però sar uso di esso, con adattargli que' nomi, she di sopra notati abbiamo.

AVVERTIMENTO I.

Si noti, che essendo quattro gli ordini, e dovendo noi di questi far uso, non possiamo indistintamento avvalerci così di uno, come di un'altro di essi per la costruzione di qualunque edificio; ma quando conviene uno, l'altro non può convenire.

AVVERTIMENTO II.

Si avverta, che non per tutti gli edifici ci possiamo avvalere di Colonne, di Pilastri, di Basi, di Capitelli, ed altro, che di sopra si è notato, ma solamente quando il bisogno lo richiede, e disporle in modo, che queste cose non sembrino inutili.

CO-

₩ 37 De

COROLL ARIO.

Dunque bisogna vedere quando conviene un' ordine, e quando un' altro, e come fituas debbonsi le parti, che li compongono.

A V V E R T I M E N T O

Si avverta, che i quattro ordini hanno quattro diversi caratteri, l'uno dall'altres distinto. e formati così per dare ad ogni edificio quella forma, che l'uso di effo esige que per poter dare ad intendere dalla fua costruzione a che uso un tale edificio serve; e le non può chiaramente mimifeltarcelo, almeno ci farà acqui. Rare: un' idea non all' intutto aliena dall' uso, a eni è destinato.

COROLLARIO I. dono

I Sicche l'ordine Rustico, in primo kuogo; doveà dervide per li suffici sidifici, diccome la parola ifteffal lo dimottia . . .

> Clear to the second of a - in containing

the state of the state of

C 2 AV

₩ 38 **)**

A.V. T. T. IMENTO.

"Puest' ordine si suble usare ancho melle cate di Città, per quanto porta il pian tenneno, o nelle contonate, ma farà sempre meglio il farge poco uso.

ង់ 🗗 🗷 ជប្រជាបាលបានគ្រប់ 🗸 🛦

COROLLARIO IL

nama this or your

Dunque L'ordine Donico dinetanda robultaezi, siopuò adattare la Mercati, alle aporte eli Cittàr, alle Caferme o alle Caffella, agli Assenali ... alle Prigioni , ... Porti , a' Ponti , alle Borfe , a' Banchi ille Case di Manifatture , agli Afpedalia, and Lazzaretti , valle. Zecche di moneta polcri, ed a tutti quelli edifici as quali deba bonsi custodire cose di somma importanza, o che devono rappresentare gravità, fortezza, o tristezza; qualche volta ancora converrà adattarlo a qualche abitazione privatali, come se fosse una abitazione di una Morcalinta, o di qualche persona, che doveste in sua casa came ministrar giustizia, o conservar cose pubbliche; anche i Tempj si formeranno di quest' ordine allora quando faranno dedicati a qualche Deità maschile, o che spieghi un carattere impo-AVnente.

學 39] 诗

AVVERTIMENTO:

Si avverts, che sebbene quest' ordine può servire a tutti li sopra notati edifici, pur nula la di meno non deve avere quelle istesse dimenzioni quando si adatti ad un Arsenale, o Castello, che quando si adatti ad una Borsa, o Banco: non sarà neppure l'istesso quello per la Zecca, o Tribunale, che per l'abitazione dall'affercadante, o di un Tempio.

COROLLARIO IIL

communque abbismo detto per quali edifici possimo servirci di quest' ordine, ciò non ostana de dovendocene servire, bisogna dargli maggiore; co minore solidità, e proporzionarlo sempre a quell'uso, a cui l'edificio è destinato.

COROLLARIO IV.

A STATE OF LIFE BOOK

Sicche L'ordine Jonico si potrà adattare alle Biblioteche, alle Accademie, a' Collegi, a Cerchi da giuochi, a' Teatri, alle abitazioni de' pièvati, agli Archi trionfali, Conservatori di semini, ed a que' Tempi, che vagliono dedicata qualche Deità giovanile.

AV-

♦ (40 De

AVVERTIMENTOL

Si avverta, che non folo a questi edifici si può adattare quest' ordine, ma anche ad alcuni nominati nell'ordine Dorico; come fossero gli Ospedali, ed i Lazzaretti, per esser questi di sicurezza, e polizia publica, e non soggetti ad assalto de' nemici, nè interni, nè esterni; come ancora a' Sepoleri formati per qualche giovanetto, o per qualche donna carica di amia.

AVVERTIMENTOII

Si noti, che se questi edifici si sormano o Dorici, o Jonici, andranno ben satti, ma non di altro ordine più delicato, imperciocche se non sono soggetti a scorrerie, ed affalti, debbono però mostrare tristezza, e non mollezza, e per questa ragione non si potrà passare all'altro ordine.

AVVERTIMENTO III.

Anche quest'ordine può essere diversamente proporzionato, con renderlo più, o meno delitato, ed adattario si ad uno, che ad un' altro edificio, con quella distinzione, che l'edificio richiede;

₩ 41 D&

COROLLARIO V.

Dunque l'ordine Corintio si potrà adattare a' Bagni, a' Tempj dedicati a Deità seminili, a' Conservatori di donne, ed a' sepoleri destinati a qualche donzella di tenera età.

AVVERTIMENTO.

Si avverta, che gli Archi trionfali, le Biblioteche e le Accedemie possono essere di quest'ordine. Devendo gli Archi trionfali ergersi alla memoria di qualehe gran Capitano, o di qualche esercito vittorioso, o di altro perforaggio illustre, è necessario per renderli perlanti a' posteri, che sianvi in essi sculture respresentanți le principali azioni di, esti ; a scrome niuno altro ordine meglio di questo ammette de'bassi-rilievi, e simili scolture, quindi vedesi quanto questo ben convenga per gli sudetti Archi trionfali. Sinnilmente essendo le Biblioteche, e le Accademie di Belle arti, e di Scienze, edificj, ove tutta la nazione accorre per istruirs, ed essendo esse consagrate alla speciale protezione di alcune Divinità, è necessario, che portino ne'loro fronti gli Emblemi di esse, il che non può meglio farsi, come

DI 42 14

abbiamo detto di sopra, che nelli ordine Corintio, e perciò andrà ben satto, che i sudetti édisci siano di quest'ordine.

COROLLARIO VI.

Le parti, che appartengono all'ordine Dorico, ebbero nel principio le seguenti proporzioni. Si sormò la Colonna alta quattro diametri,
e mezzo, (s'intende sempre il diametro della
parte inseriore di essa) dandole una restremazione nella parte superiore, ad imitazione degli
alberi, indi l'avanzarono a cinque, e seguitandosi così per qualche sempo, si giunse poi
à sissaria a sei, e sinalmente si passò ottre,
con farla di sette, e di sette e mezzo. Queste proporzioni le stabilirono i Gresi, e così
regolavano la loro Architettura per rispetto a
quest'ordine.

AVVERTIMENTO

A questa altezza i Romani vi aggiuniero un altro mezzo diametro, e la focero di otto ...

cl v con quanto

→8 43 3€

MAVVERTIMENTO II.

In tutte queste diverse altezze, vi si com, presde l'altezza della base, e del Capitello, che è di un diametro; cioè metà per la Base, e metà per lo Capitello.

AVVERTIMENTO III.

Si avverte, che siccome si regolava la Colonna, così si regolava il pilastro, e quanto si dice per le colonne, s'intende ancora per li pilastri.

AVVERTIMENTO IV.

Le superficie delle colonne si facevano con le scanalature, e sonza di esse; quale sia la loro miglior forma, e come dovrebbero essere queste scanalature si dirà in altro luego.

qualityverQuality at M I T R A, V V. A

La hase, che veniva sottoposta a queste colonne, nel principio era formata da un goro, ed un listello, vi aggiunsero poi il plinto sotto il toro, e di poi vi posero un tondino fra il

₩ 44 J&

il toro, ed il listello, e questa è questa, che dicesi oggi Base Dorica. Tutta la sua altezza si dipartisce metà per lo plinto, un terzo al toro, un dodicesimo al tondino, ed un altro dodicesimo per lo listello.

AVVERTIMENTO VI.

6 4 3 TH 12 3 3

Si avverta, che il capitello nel principio li univa col·sommoscapo della colonna, senzaciserne diviso da altro membro, dopo su diviso da un tondino, ed un listello, che andava incluso nell'altezza della colonna: da sopra al collarino vi erano tre cavetti, 'l' uno sull' altro l'indi un ovolo , non di figura convella, ma faccettato, il quale in appresso lo feceto convesso de diedero maggiore aggetto al suo abaco .' L' ultimai perfersione data al Capitello fu quella di formario, cot edllarino, tre listelli, of in vece di efficien tondino ; ed un tistello, l'ovolo, e la tavoletta da fopra all'ovolo, la quale ventva ripartita da un piano ; una gola rovescia, ed un listello. Tutta questa altezza portava'la meta del diametro, divisa un terzo al collarino, sun altro a fiftelli, ed ovolb; e Paltro terzo alla tavoletta, iv e Clish ent be An interference in Pipilip Species

₽[45]|

A V V E R T I M E N T O VII.

Siccome la colonna ha ricevuto la sua alterazione, così ancora il cornicione hazricevuto la sua alterazione, giacchè il cornicione- dorico anticamente ebbe di altezza un terzo di tutta la colonna, dando la maggior parte all'architrave; il fregio era eguale a'tre quarti del diametro della colonna, i triglifi si situavano nell'angolo del fregio, e non venivano a corrispondere nel mezzo del Capitello, le metope erano quadrate, e sopra di esse si situavano i modiglioni alquanto inclinati nella parte di avanti. Susseguentemente a, questo, come si diede più altezza alla Colonna, si sece il cornicione di un quarto della sua altezza, con poche modinature per non farlo comparir troppo leggiero, la faccia de' triglifi fu, esattamente posta a piombo di quella dell' architrave. Ridotta poi la colonna a sette diametri si formò il cornicione diverso da' precedenti, sebbene tutta la sua altezza fosse di un quarto della colonna, però essa fu così divisa. L'intera altezza del cornicione si ripartì in sei parti, e due terzi; di queste, due se ne diedero all' architrave, tre al fregio, ed una, e due terzi alla cornice : l'architrave si formò di un

♦[46]

pezzo col listello alla parte superiore, i triglia si posero a piombo della Colonna, elevati un poco dalla superficie del fregio, così che non facessero una continuazione con la faccia dell'a architrave: sotto di essi dopo il listello dell'a architrave vi surono poste sei gocce attaccase ad altro picciolo regoletto, le metope si secero quadrate: la cornice poi ripartissi così, incominciandosi dal fregio, cd andando verso sopra; una sascia, una gola diritta, un listello, indi il gocciolatojo, poi un altro listello, una gola diritta, ed in fine un listello, senza dentelli, e modiglioni.

COROLLARIO VII.

Da quanto si è detto chiaramente si vede, come quest'ordine si può sar comparire più, o meno robusto, accrescendo, o scemando la sua altezza, in proporzione della quale si ha maggioro, o minore robustezza.

AVVERTIMENTO VIII.

Si noti, che non le colonne, o pilastri regolar devono l'edificio, ma che l'edificio regolar deve le celonne, ed i pilastri: devesi

₽¶ 47 B€

veder prima quale solidità, e robustezza deve avere l'edificio, e dalla lunghezza, e larghezza di esso si deve prendere l'altezza, e secondo quella vi si devono adattare i sostegni, se vi bisognano, e così regolare tutte le altre sue parti.

AVVERTIMENTO IX.

Allorche un edificio nella interna struttura della sua fabbrica esprime un ordine, deve ancora nella struttura esterna esprimere lo stesso ordine; sicché mas fanno quelli Architetti, li quali portando l'edificio un ordine nella sua struttura, vi appiccano di suora li segnali di un'altro diverso ordine.

COROLL'ARIO VIII.

Le parti, che appartengono all'ordine Jonico, ebbero nel principio le seguenti proporzioni. Si formò la colonna della altezza di otto diametri, poi si sece di otto, e mezzo, ed indi su ridotta a nove, come praticasi presentemente.

AV.

\$¶ 48 B€

AVVERTIMENTO I.

Si avverta, che nelle sudette altezze vi vanno anche comprese la base, ed il capitello nella istessa maniera come si è detto nel Dorico, e così deve intendersi allor che si farà parola degli altri ordini.

AVVERTIME'NTO II.

Quello che si è detto nelle colonne intender si deve ancora de' pilastri, e siccome le colonne sogliono formarsi con la superficie scanalata, così sogliono ancora formarsi li pilastri, e questo s'intenda detto non solo per questo, ma per ogni altro ordine.

AVVERTIMENTO III.

Si noti, che la base di quest' ordine nel principio venne formata da un toro, e sopra esso cinque tondini, che si andavano a restringere a poco a poco verso la parte superiore. Appresso se ne formò un altra, molto disettosa, giacchè la parte superiore si sece sporgere più in suori della inseriore, siccome vedesi nel Portico Vaticano. Non sinì così la cosa, ma si pensò ad una terza base; ancora questa si for-

令[49]] 会

formò da un plinto, da un toro, da una scozia, e da un' altro toro, divisi gli uni dagli altri per mezzo de' listelli, andandosi sempre a restringere nella parte superiore; ed a questa base su dato il nome di base attica.

AVVERTIMENTO IV.

Ne' primi tempi il capitello di quest'ordine ebbe un listello, un tondino, un ovolo, e la sua tavoletta era come quella del dorico nella parte Auperiore, aveva due coscinetti ne'laterali ligati nel mezzo, li quali avevano nelle loro facce le volute : Lo Scamozzi lo liberò da'coscinetti con fare quattro volute negli angoli del capitello, delle quali volute ciascheduna ebbe due facce, e venne così il capitello ad svere quattro facce equali. Ne formò un'altro Michelangelo, il quale a' coscinetti sostituì due campane, le quali uni fra loro dalla parte superiore, e pose dalla parte inferiore di esse le volute : tutto ciò fu situato in ciaschedun lato del capitello, e fece dal centro delle volute uscire due festoni : vedesi in detto capitelle l'abaco incavato con mascheroni nel mezzo.

D AV-

参1 50 D参

AVVERTIMENTO V.

Si avverta, che il cornicione di quest' ordine ha ricevuto alterazione, siccome ha ricevuta alterazione ancora la colonna, giacchi il cornicione ebbe a principio la sua altezza eguale ad un terzo in circa della intera altezza della colonna, ripartita in tre parti; due di esse erano eguali, e servivano una per lo architrave, e l'altra per lo fregio, e la terza era un poco più grande, la quale serviva per la cornice; facendosi l'architrave con due, o con tre sasce; il fregio con bassi-rilievi, e senza di essi, la cornice con le modinature più, o meno grandi, alle volte con dentelli, ed alle volte con modiglioni.

AVVERTIMENTO VI.

Da quanto si è detto, si vede ançora, che quest'ordine si può sar comparire più, o meno svelto, accrescendo, o scemando la sua altezza (come si è detto nell'ordine Dorico) e sacendo le modinature di maggiore numero, e di minor grandezza, o di minor numero, e di maggiore grandezza, regolandole sempre con l'in-

\${{ } \$1 } }\$

l'intero dell'edificio a cui si adattano.

COROLLARIO.

Le variazioni, alle quali è stato soggetto l'ordine Corintio, sono le seguenti. La colon. na a principio su della altezza di diametri 8. - indi di 9, e poi si sissò a 10, ed in alcuni monumenti si ritrova anche di 10 - , ma oggi non si passa più de' 10 diametri. Non si deve però credere, che allora quando il bisogno lo richiede non si possa fare di 10 - , o pure di 9. Solamente si vuole avvertire, che questa altezza è quella, che sa buono effetto all' occhio, ed è proporzionata alle sue parti.

AVVERTIMENTO L

La base nell'ordine corintio, oltre di avere la solita altezza di mezzo diametro, sormasi da un plinto, da due tori, e diverse altre modinature, le quali sono fra detti due tori, e soglino essere queste modinature, due scozie divise da listelli, e tondini, o da soli tondini, o da una sola scozia, che si unisce co' sudetti tori per mezzo di listelli, o di altre modina-

D 2

♣¶ 52 }€

ture di simile maniera, le quali dipendono dall'arbitrio di chi costruisce la detta base.

AVVERTIMENTO II.

Si noti, che il capitello, che a quest' ordine si adatta, tiene la forma di una campana. che con la parte superiore poggia sopra la colonna; è essa campana cinta di frondi di acanto, con volute sopra di esse, ed ha ancora il fuo abaco. La fua altezza è di un diametro, oltre dell'abaco, ch'è il settimo del diametro. Dividesi la sua altezza in tre parti eguali, la prima si da alle otto fronde inferiori. la feconda alle altre otto fronde superiori, e la terza alle fedici fronde, che escono da' gambi, ed alle volute. Le otto fronde grandi, che prendono la seconda parte, vengono esse situate così, cioè quattro negli angoli dell'abaco. e quattro nel mezzo; le inferiori, che formano la prima parte, corrispondono al mezzo delle superiori; nella terza parte (come ho detto) vi sono le foglie che sorgono da gambi, quali gambi scappano due volute, una maggiore, che si estende sin sotto l'angolo dell' abaco, ed una minore, che viene nel mezzo del capitello; sopra di queste vi è l'abaco, il quale ha di larghezza diagonalmente il doppio della altezza dell'intero capitello. L'abaco di questo capitello tiene quattro facce incavate, e questo incavo è la nona parte della largheza, che passa fra angolo, ed angolo del medesa mo abaco.

AVVERTIMENTO III.

Si avverta, che questo capitello ha sofferto un picciolo cambiamento, ed è quello di scantonare gli angoli del suo abaco. Il sudetto abaco sormasi da uno sguscio, da un listello, e da un'ovolo.

AVVERTIMENTO IV.

Si noti, che alcune volte a' capitelli cofintii, invece delle fronde, si sono adattate delle penne, ed invece delle volute, si sono adattati degli uccelli, de' trosei, delle teste di animali, o altro, ed a questi si dà anche il nome di capitelli corintii. Bisogna però di questi farne poco uso, perche difficilmente si sanno adattare a proposito, ed eseguira a dovere.

D₃ AV-

₽¶ 54 ₽€

AVVERTIMENTO V.

L'altezza del cornicione corintio è un qua to della colonna. Palladio, e Scamozzi l' ha no fatto un terzo della colonna, Dividesi qui Ra altezza in tre parti, dandone una all'archi trave, una al fregio, e la terza alla cornice. Compartito viene l'architrave in tre fasce, la prima è niù alta della seconda, la seconda più della terza, e tra fascia, e fascia framezza una piccola modinatura curva, che anche mettesi sopra di esse fasce. Il fregio si forma volte curvo, ed allora non vi possono essere delle scolture, ed alle volte piano, ed allora possono adattarvisi quelli bassi-rilievi , che sono confacenti all' uso dell' edificio . La cornice finalmente è adorna di varie modinature delicate, e gentili intagliate, con dentelli da sotto i modiglioni, i quali modiglioni vengono situati da sotto al gocciolatojo, e si sogliono questi modiglioni adornare con fogliami.

AVVERTIMENTO VI.

Si avverta che i nomi dati a questi ordini, cioè di Dorico, Jonico, e Corintio non sono ta-

\$1 55 De

tali, che dinotino la struttura di ciascuno di essi, ma se gli sono apposti per casualità. Il Dorico ottenne questo nome da Doro Rè dell' Acaja; il quale fabricò in Argo un tempio a Giunone, e lo costruì in quest' ordine, e gli assegnò certe proporzioni, che mai aveva avuto, ed egli su il primo a mostrarlo alla Grecia, quantunque usitatissimo sosse stato in Egito. Il Ionico poi per una simile occasione appellasi così, perche gli Ionj surono i primi a costruirlo con alcune regole, e non alla rinsusa, come in Egitto facevasi. Il Corintio sinalmente tal nome ottenne da Corinto, ove era stato spesso praticato in varj edisci.

CAPITOLO VI.

Come si debbono disporre le parti, che compongono gli edificj.

TEOREMA I.

LE colonne in qualunque edificio esse si adoperino, debbono sostenere una parte di esso.

D₄ DI-

₽1 56 }

DIMOSTRAZIONE.

Imperciocche per le definizioni, le colonne sono sostegni, ed i sostegni debbono, per loro natura, servire a sostenere sopra di loro un peso. Dunque non debbono esservi colonne un edificio, che non fostengono sopra di loro una parte di esso edificio. In fatti se si riguarda l'origine delle colonne , esse esprimono quelle travi, che piantate in terra servivano per sostenere sopra di loro una covertura ; or vedesi bene, che siccome non eravi persona tanto sciocca, che piantasse in terra delle travi senza il bisogno di dover sostenere una copertura, così non debbono oggi esservi persone, che impiegar debbono colonne senza che esse debbano sostenere parte dell'edificio. Di più nelle cose, che sono sottoposte al nostro sguardo, è necessario non folo, che della esistenza sor siavi la ragione sufficiente, ma ancora che quelle cose compariscano tali al nostro sguardo. Dunque le colonne non solo debbono sostenere una parte dell'edificio, ma ancora debbono far chiaramente vedere, che lo sostengono. A tutto ciò si aggiunga, che potendosi ottenere un' effetto con impiegare una sola cagione, ed

effendo un errore lo impiegarne due per l'istefso, vedesi quindi, che scioccamente operano coloro, che, potendo il folo muro sostenere la covertura dell'edificio, impiegano per questo fine ancora le colonne; come anche è un' errore lo addossare le colonne al muro, o questo si faccia in tutto, o pure in parte di esso. Nè si dica gli antichi facitori delle capanne oltre delle travi, che sostenevano la copertura di effe, impiegavano ancora fopra effe le intere telate di paglia, le quali interamente chiudevano i lati di esse capanne, dunque facendo le colonne l'officio delle travi, e le telate di paglia l'officio de'muri, possono ancera insiemo stare e le colonne ed i muri. Imperciocche a buon intendere se le travi sono espresse dalk colonne, non si deve però dire, che le telate sieno espresse da' muri, giacche i muri formansi di materia forte, e robusta, e possono costruirsi di qualunque grandezza si vogliono, e possono da se soli sustistere, il che non può affatto alle telato di paglia accadere; e perciò le colonne debbono sostenere, e mostar che sostengono una parte del edificio; Gh' à ciò che bisognava dimostrare.

多N 58 N多

COROLLARIO L

Sicche le colonne debbonsi impiegare in modo in un'edificio, che se una di esse se ne tolga, venga a crollare quella parte, che essa mostrava di sostenere.

COROLLARIO II.

Sicche bisogna evitare ancora di mettere le colonne nelle nicchie, essendo questo un ripiego da non potersi scusare, ne per la simmetria, ne per la solidità, ne pur lo decoro.

AVVERTIMENTO I.

Si avverta, che le colonne si sogliono sare o con la superficie semplice, o scanalata. Per queste scanalature bisogna offervare, che queste sannosi nelle colonne ad imitazione delle strie, che l'acqua può sar nelle travi : ora essendo così, ecco che non bisogna essere rigorosi, vollendo che se ne debbano sare tante, e non più, ma tante sar se ne debbano, quante saccia no bello all'occhio de'riguardansi. Quello che si deve evitare, si è di non sarle convesse, perche

₱¶ 59 ₽€

che l'acqua incava, e non rileva, come ancov ra di farle in un'istessa colonna parte concave, e parte convesse, come se l'acqua portasse lo scalpello con se.

AVVERTIMENTO II.

Si noti ancora, che si sogliono adoperare alle volte, le colonne spirali: donde si facciano queste derivare, io non sò, sorse dallo storcere che sanno gli alberi, ma mi sembra l'invenzione di esse un capriccio di qualche bizzarro architetto. Se di queste si voglia sar uso, bisogna adattarle in qualche edificio, dove abbisno da sostenere un piccolo peso, giacchè la loro struttura ci mostra, che esse non sono molto robuste, e perciò potranno servire per l'ordine Corintio: ma sarà sempre meglio di non same uso, essendo esse suori di ogni ragione.

TEOREMA II.

Non si possono impiegare colonne senza base, in un edificio.

♣¶ 66]♠

DIMOSTRAZIONE.

Esprime la base, che si sottopone alle colonane, le tavolette, che mettonsi sotto le travi; acciosche queste non assondino nel sottoposto terreno. È se alcuna volta sembra, che esse stiano senza la base, si deve ristettere, che ciò accade allora quando il colonnato giace sopra un qualche sodo, che facendo un basamento un piversale, sa le veci di tutte le basi particolari delle colonne, che su 'l detto basamento si ritrovano. Sicche o se gli dà un basamento generale, o particolare. Ch'è ciò che bisognava dimostrare.

GOROLLARIO

Sicche le colonne, di qualunque ordine sono, possono essere sopra un sodo comune, e posso no essere sopra una base particolare.

AVVERTIMENTO

Le basi, che adattar debbonsi alle colonne, non debbono immutabilmente stabilirsi, di modo che all' ordine Dorico la base sempre deb-

专[[61]]会

bba essere della tale data maniera, e proporzioata sempre al suo tutto insieme, tanto per le limensioni, quanto per le proporzioni; all'ordine jonico della tale altra, ed al Corintio della tale altra, avendo sempre riguardo al tutto insieme. Imperciocche vediamo, che in questo affare i grandi architetti dell'antichità si sono portati con piena libertà. Basta solo, che sag giamente si riguardino certe proporzioni.

TEOREMA III.

Il Capitello è sempre necessario alla colonna,

DIMOSTRAZIONE,

Imperciocche esprimendo similmente il capitello le tavolette, che mettonsi sopra le travi, accioche queste più facilmente possano sossenere il soprapposto peso; ed imitando noi gli antichi, qualora li conosciamo ragionevoli, perciò conviene che le colonne abbiano il capitello. Di più dovendo le colonne essere unite dall'architrave per sostenere il peso, che se le soprappone, farebbe brutto all'occhio, vedere che

♣¶ 62]|♠

che un sostegno circolare sostenga una parte rettangola, e perciò vi si soprappone il capitello, il quale sempre si sa terminare in un quadrato, affinche accordi con l'architrave, e possa meglio sostenerlo. Sicche alle colonne è sempre necessario il capitello. Ch'è, ciò che bia sognava dimostrare.

AVVERTIMENTOL

Nell' ordine dorico i capitelli di tutte le forti di fopra osservate, si possono tutti adoperare; tanto per le facciate piane, quanto per le facciate curve, o che sono esse addossate al muro, o che sono isolate, badando però sempre alla proporzione, che si da all'ordine.

AVVERTIMENTO IL

Si noti, che de' tre capitelli jonici, non bifogna farne indistintamente uso, come di quelli del dorico, ma quando occorre situare le
colonne sul muro, (lo che però va mal fatto), può liberamente farsi uso dell' antico,
imperciocchèsia facciata dell'ediscio non ha,
che

che una fola veduta; quando le cofonne fono isolate sarà meglio quello di Scamozzi, perchè tiene quattro vedute eguali : finalmente quello di Michelangelo tenendo quasi l' istessa forma dell'antico, ed incorrendo negli istessi inconvenienti, anzi comparendo più pefante degli altri, si potrà usare nelle fabriche gravi, e nelle colonne, che non possono essere osservate da differenti punti, acciocchè non abbia l'edificio alcun punto di veduta disgustevole. La ragione per cui il capitello antico, e quello di Michelangelo debbonsi adoperare solamento nelle colonne, che sono sul muro, o pure nelle colonne, che sono in fila senza angolo, è la seguente, imperciocche in questi capitelli non essendo simili tutte quattro le facce, ma essendo simili solamente le opposte, ne viene, che allora quando si situano le colonne su 1 muro. o pure in una sola fila, tutto va bene, essendo la vista loro solamente, da una sola faccia, ma allora quando effei fono situate in maniera, che alcune di esse vanno situate negli angoli, allora da un lato di effe vedesi sempre una istessa faccia, e dall'altro lato vedesi un' altra faccia, lo che porta un disordine, perche non

♣¶ 64]\&

accorda con quelli, chè gli corrispondono da detto lato.

AVVERTIMENTO III,

Il capitello dell'ordine Corintio, come situasi nell'interno, così nell'esterno, e comunque sieno le facciate.

ASSIOMA I.

Negli edifici non deve esservi alcuna parto di essi senza sostegno.

ASSIOMA II.

Negli edificj non deve effervi alcun foltegno, su cui non appoggi qualche parte di essi.

C'OROLLARIO.

Dunque il pieno bisogna che sia sempre su'i pieno, ed il vuoto sia sempre su'i vuoto.

AS.

→ 1 65] €

ASSIOMA III.

In ogni edificio le parti esterne debbono avere sempre una solidità maggiore delle parti interne.

TEOREMA IV.

Nou si devono due, o più colonne riunire per mezzo degli archi a fine di farle sostenere un peso.

DIMOSTRAZIONE

Imperciocche terminando il piede dell' arco in un quadrato, ed essendo la colonna roton-da, o il quadrato del piede dell' arco è circo-scritto al sommo scapo della colonna, o il qua drato col piede dell' arco è inscritto nel sommo scapo della colonna. Nel primo caso li quattro triangoli mistilinei del quadrato e periseria della colonna rimangono senza sostegno, e questo è un assurdo per l'assioma primo, giacche negli edisici non deve esservi alcuna parte di essi senza sostegno. Nel secondo caso le quattro sezioni del sommo scapo della colonna resterebbero inutili, cioè senza sostenere

al-

♣¶ 66 **}**♣

elcuna parte dell'edificio, questo è un affurdo, per l'assioma secondo, giacchè negli edifici non deve esservi alcun sostegno, su cui non appoggi qualche parte dello stesso edificio. Dunque nel primo caso, e nel secondo non devono gli archi appoggiarsi su le colonne. Or se non debono su le colonne appoggiarsi gli archi per le cose anzidette, molto più deve dirsi, che non debbano appoggiarsi su di esse gli archi, ed il pieno, che sopra degli archi si forma. Ch' è ciò che bisognava dimostrare.

TÉOREMA VI.

L'architrave, che unir deve le colonne, non può farsi di una lunghezza arbitraria.

'DIMOSTRAZIONE.

Imperciocche lo sforzo che fa un corpo per resistere ad un peso, che ad esso si soprappone, si ha moltipicando la massa, che si sostiene, per la distanza, che ha il centro di gravità dal punto di appoggio; or dunque volendosi stabilire la lunghezza dell'architrave, si deve esaminare il peso, che questo deve sostenere, la

多**1** 67 16

robustezza dell'architrave, che si deve adattate per quell'ordine di architettura, di cui si sa uso, e ritrovare quale deve essere la sua lunguezza, acciocchè il centro di gravità resti nella giusta distanza dal punto di appoggio, e ressista senza avvenirgli alcun danno, e perciò non si può ad arbitrio stabilire la lunguezza dell'architrave. Ch'è ciò che bisognava dimosstrare.

COROLLARIO L

Sicchè, poste le sopra notate ragioni, hanno molto bene operato gli antichi in situare le colonne, che sosseno un peso per mezzo dell'architrave, nella distanza non meno di un diametro, e mezzo, acciocchè non resti l'architrave senza fare alcuno ssorzo, nè dare maggiore distanza alle colonne di diametri quattro in circa, acciocchè l'architrave possa resistere, ma tutto ciò avendo sempre riguardo al peso, che deve sossene.

COROLLARIO H.

Sicche situare le colonne più vicine di un diametro, e mezzo, è un errore, perche l'ar-E 2 chi-

♣¶ 68]]◆

chitrave resta inutile, e perciò è doppio erros re l'usare le colonne binate.

COROLLARIO III.

Sicchè i sostegni da applicarsi agli archi devono essere i pie-dritti, i quali per la spinta che
gli archi fanno, devono essere di maggior larghezza dell'arco, acciocchè possano resistere all'urto dell'arco. Quale, e come si deve calcolare questa larghezza, si potrà riscontrare
M. de la Hire, negli atti dell'accademia delle
scienze di Parigi.

AVVERTIME'NTO L

Si avverta, che non solo bisogna esaminare quanto dice M. de la Hire per rispetto a quesso, che presso a poco riduce la larghezza da darsi a pie-dritti, che devono sostenere gli archi, al doppio della grossezza dell'arco mededesmo, ma bisogna ancora esaminare i materiali, che s' impiegano per la costruzione de pie-dritti, ed archi, li quali possono farsi cresscere, o diminuire di larghezza.

.VA

→¶ 69] &

AVVERTIMENTOIL

Si noti, che se vi sono due, tre, quattro, o più archi l'uno appresso all' altro, à
pilastri, che sostengono gli archi di mezzo, devono avere la loro grossezza eguale al piede.
dell'arco, ed i pilastri, che sono negli estremi,
devono avere la loro grossezza eguale al doppio del piede dell'arco, siccome abbiamo detto di sopra, perche la spinta degli archi di
mezzo si distrugge dall'azione, e reazione di
essi medesimi.

AVVERTIMENTO III.

Se ad una serie di archi manca la resistenza asgli estremi, la spinta di tutti esti si spiegheni per quel verso dove manca la resistenza, e uni precipitosamente crolleranno, e perciò in questi casi, ove manca la resistenza, conviene applicare una resistenza maggiore di quella, che il calcolo ci mostra; gracche mai si possono mettere a calcolo la diversità de' cementi, che uniscono le pietre, e la resistenza, che le pietre istesse possono fare.

E 3

AV-

到 70 晚

AVYERTIMENTO IV,

Gli archi, quanto più curvi sono, tanto mag giore spinta sanno, e perciò hanno bisogno diuna resistenza molto grande acciocche non crollino; al contrario quelli, che sono poco curvi, spingono meno, e non resistono molto: dunque dovendo costruirli, conviene badare all'u.e di essi, e vedere che resistenza possono avere, e non già sormarli a capriccio era di una serma, ed ora di un'altra.

AVVERTIMENTO.

COLMT

Si avverta, che gli archi non sono di molto nemota origine, però essi in alcuni casi sono giovevoli, come nelle grandi porte, ne' pensi, nelle coperture, nelle quali non si possono adoperar legnami, negli acquidotti ec., e mon bisogna essere in tutto del sentimento del Conze Riccati, che li vorrebbe mettere da per tutto, nè dell' Abate Laugier, che li vorrebbe per sempre aboliti in architettura.

AV-

A 71 B&

AVVERTIM TO VI.

Quanto si è detto degli archi intender si deve anche delle volte, perchè queste altro non sono, che tanti archi l'uno presso dell'altro.

COROLLARIO.

Sicche gli archi hanno bisogno di sostegni quadrati, e possono servire per le sopra notate sabbriche, e le colonne devono essere concatemate dagli architravi, per poter meglio sostemere il peso.

TEOREMA V.

Allorche si vnole, che le colonne si riunificano a fine di farle sostenere un peso, è nocessario, che si faccia per mezzo di un architrave:

DIMOSTRAZIONE.

Imperciocche facendosi l'architrave della grossezza del sommo scapo della colonna, non resta nella colonna alcuna parte di essa senza sostenere, nè resta nell' architrave alcuna parte E 4

分机 72 分子

senza essere sostenuta. Dunque le colonne si devono riunire per mezzo dell'architrave per sarle sostenere un peso. Ch'è ciò che bisognava dimostrare.

AVVERTIMENTO I.

Si avverta, che l'architrave nell'ordine Dorico andrà ben fatto di un folo pezzo con piecolo listello nella parte superiore; nell'ordine
Ionico, diviso in due fasce, con piccola modinatura al di sopra; e nell'ordine Corintio in
tre fasce con qualche altra modinatura. Queste
si possono più, o meno ingentilire secondo che
all'ordine si dà maggiore, o minore robustezza. Si avverta di pitt, che le fasce debbono
andare così disposte; si pone la più stretta nel
principio, la più grandetta nel mezzo, e la
maggiore al di sopra: quantunque in alcuni
monumenti antichi siano situate tutto al contrario.

AVVERTIMENTO IL

Siccome la base di un'ordine si può adattare all'altro, così ancora si può sare dell'architra-

李1 73]李

trave; si badi però, che quello del Dorico non serva al Corintio, o vice versa, perche questo serebbe uno sbalzo troppo grande, ma si deve accomodare con giudizio. Per li capitelli però non conviene di sare mutazioni.

AVVERTIMENTO III.

Si avverta, che il fregio dovendoli fituare A l'architrave, è meglio farlo di figura piana the convessa, acciocche su di lui si possano adattare de baffi-rilievi appropriati all', uso dele le fabbrica, come fi è detto. Per rispetto all' ordine Dorico, è nopo che si facciano alcune rissellioni. Nel fregio di questo ordine soglione, 4 kolpice de Triglifi, e delle Metope: si vuole, che i Triglifi rappresentano le teste di quelle travi, che formano la covertura dell'edificio, o sono a traverso dell' architrave ; le queli veando dall'acqua striate, si scanalano; sembra questa una rappresentazione niente confacente alla ragione, imperciocche se l'acqua ne fosse la cagione, non li potrebbe con tanta sima metria scanalare, come abbiamo notato di sopra. Di più se l'acqua cagionasse questo essetto mell' ordine Dorico, pershe non farebbe l' istes

少1 74 1 金

Messo negli altri ordini, i quali anche hanne le travi per sormare le coperture, e queste sono anche a traverso dell'architrave? se negli altri ordini quelto si è evitato, perchè ancor nel Dorico non fi poteva evitare? anzi che bisogno vi è di esprimere quello, che si deve evitare, presentando agli oc chi de riguardanti l'edificio danneggiato dalle acque ? Potrebbe taluno dire: perche volete togliere a quell'ordine quello, che forma il Tuo diffintivo? quello, che vedesi in tanti edifici eseguito, quello', che da tanti valenti architetti non il & mai tralasciato nel formare gli edifici di quest' ordine, li quali si sono affaticati per esprimer. It in buont simmetria? Ma a tutto ciò si rifponde secondo i principi antecedentemente stabiliti: un ordine per isplegare il suo carattete non fa d'uopó , che abbia particolari fegni, ma la struttura istessa ci fara comprendere di qua e ordine è un'edificio; tanto che se in un'e dificio gentilmente edificato vi sieno de' trigil si, non sarà questo di ordine Dorico, ma si bene di ordine Corintio con de triglifi . Non perchè questi veggonsi in tanti magnifici edifici, per questo da noi st debbono fare ; se vi sono in quelli, non vi sono in tan ti altri. E se de

V2~

valenti architetti sono sempre stati imitati, non dobbiamo per questo imitarli ancor noi . e giurare nelle opinioni degli altri, e credere in tutto all'antichità. Nell'architettura non vi & stato alcuno, che avesse imposto delle leggi . tutto è nato dalle opinioni degli uomini. Le opinioni de' più eccellenti uomini sovente han sofferto contradizione da altri valenti uomini. quantunque le une, e le altre sianse dimo strate di poter sufistere, o che così dovrebbeno essere e quindi noi non dobbiamo fissarci su le cose per la sola regione ; perchè gli altri le hamo fatte. Non voglio io pretendere, che alcuno si adatti al pensar mio sopra la mia parols: ma dovendo tutto nascere da uno esatto riziocinio, se troverete le cose uniformi alla. ragione, e confacenti agli ufi a quali sono deslinate, sarà in vostro arbitrio il farle.

AVVERTIMENTO IV.

Se non vi sono i triglisi, non vi potranno essere le motope, come nè anche vi occorreranno le goece, imperciocche queste sono in conseguenza di quelli.

AV.

→1 76]

AVVERTIMENTO V.

Si noti, che nell'interno dell' edificio non. si dovranno rappresentare, non essendo ivi pericolo alcuno di pioggia.

AVVERTIMENTO VI.

La cornice vien situata su 'l fregio, ed è più, o meno complicata, siccome è la natura degli ordini, ne' quali gli edificj vengono sabricati. Sogliono nella cornice mettersi i dentelli, ed i modiglioni si vuole, che i dentelli rappresentino le teste de' travicelli, che situati sono sopra le gran travi, e che i modiglioni rappresentino le teste delle gran travi, su le quali riposano i travicelli. Or se valer dovesse si fatta supposizione, bisognerebbe che i dentelli situati sossero da sopra i modiglioni, e non già da sotto di quelli, siccome attualmente si usa.

COROLLARIO.

Sicche bisognerebbe trasportare i dentelli in luogo superiore a' modi glioni, o pure bisogna di-

多11 77]] 参

dire, che i dentelli non sono corrispondenti alla sudetta supposizione, e quindi sbandirli da tutte le sorti di cornici; qualora non vi sia altra ragione convincente, che dimostri, petersi stuare detti dentelli da sotto i modiglioni.

A V V E R T I M E N T O VII.

Si avverta, che se nell' ordine Dorico vi ste il triglisi, non vi potete sare de' modiglioni, perche quelli dinotano le travi della covertura, questi anche l' istesso? e quanti travi
volete che vi sieno; e perciò sarà meglio risparmiare i triglisi, e sare i modiglioni.

AVVERTIMENTO VIII.

La cornice deriva dallo sporto de' legnami, che formano la covertura dell' edificio; quindi sporgendo questi sempre nell'esterno dell' edificio, e non giá nell' interno, dell' edificio, e non nell' interno di esso, perche non vi può essere giammai sporto di tetto.

'AV-

Digitized by Google

利 78 16

A V V E R T I M E N T O IX.

Quantunque abbiamo detto, che la cornice mell'interno dell'edificio non si può praticare, ciò non ostante bisogna avvertire, che volendosi quella nell'interno usare, si deve privare del gocciolatojo, e delle altre modinature, che fogliono farsi da sopra del detto gocciolatojo; si può in questo modo praticare nell' interno dell'edificio, per la ragione, o che la cornice derivar si faccia dallo sporto del tetto, il quale non ici può essere nell'interno dell'edificio, o che prevaler si faccia la ragione di quelli, che dicono essere stata inventata per ripurare r'esterno di un edificio dalle acque piovane; sicche faceadosi nell'interdo l'enza del gocciolatojo, verrà così à non avere lo sporto del tetto, ed à non avere ancora quella projettura fordata per ricevere le acque piovane, ecco che in ques sto modo non s'incorre ne nell' una, ne nell' altra oritica. Alle voite è pur troppo neceffario di fare la cornice nell' interno dell' edificio, perche non si può sempre solamente con l'architrave, e con la volta arrivare a quella altezza, che si richiede, senza far comparire sproporzionati i sostegni, che la reggono; perciò

·♣¶ 19 \$€

ciò si aggiungerà sopra l'architrave il freggio e la cornice nel notato modo eseguita, e se vi bisogna maggiore altezza vi si potrà dare anche il soprasesto alla volta, che vi sarà proporzionato a cagione, che quel piccolo sporto. della cornice lo toglie dalla veduta, e sa comparire più svelta la volta, e si ottiene ancora la desiderata altezza.

GAPITOLO VI.

In che confiste l'Architettura, e qual sia il giusto rapporto, delle sue parti.

TEOREMA VII.

Se in un'edificio o di pietre; o di legni non vi siano nè colonne, nè pilastri, in questo anche vi è architettura.

DIMOSTRAZIONE.

Le colonne, i pilastri altro non sono, che semplici sostegni, i quali si adattano agli edifici secondo la costruzione di essi. Alcuni dalle colonne danno il nome all'edificio, cioè di quale ordine sia, perciò non vedendo in esso

41 30 JA

in esso nè colonne, nè pilastri non ne sanno distinguere l'ordine, quindi ne deducono di non effervi in quello edificio architettura. Se ciò soffe vero . l'architettura militare non farebbe erchitettura, non impiegando nella costruzione delle sue fabbriche quasi mai pilastri, o colonne ; di più l'architettura Idraulica, che non ha differenti colonne, ne' pilestri, anzi di rado ne può fare uso, non sarebbe architettura. Finalmente anche alla Navale fi da il nome di architettura, la quale è priva di colonne, e di pilastri". Sicche l'architettura non è solamente nelle colonne, o pilaltri, ma risulta dalla costruzione di qualunque edificio, e se gli da quel nome, che la qualità della sua struttura richiede. Ch'è ciò che bisognava dimostrare.

COROLLARIO.

Sicche le colonne ed i pilastri sono semplici sostegni sormati per certi dati usi degli edifici.

AVVERTIMENTO L

Dovendosi far uso delle colonne, bisogna prima proporzionare l'intero edificio nella lunghez-

-\${ 8: **}**♠

ghezza, larghezza, ed altezza, e poi a quello adattarci le colonne di quell'ordine, che la sua struttura, e l'uso dell'edificio esige.

AVVERTIMENTO II.

Si noti, che per ben proporzionare un' edificio, bisogna operare come dice it Conte Riditai: cioè si multiplica la lunghezza, per la larghezza dell'edificio, ed il prodotto che nasce di questa multiplica si raddoppia, e questo si divida per la somma dell'istessa, e e larghezza, ed il quoziente sara il numero de'palmi, che deve avere l'edificio nella sua altezza.

AVVERTIMENTO III.

Si avverta, che dovendo le colonne sossenere qualche parte dell'edificio, bisogna che queste poggiano sul sodo, e con la sola loro altezza arrivano a sossenere il sopra imposto pesso, senza ricorrere al cattivo ripiego de' piedestalli; i quali sono stati inventati per sostenere delle statue, e non già delle colonne. Ma se poi le colonne adoperate senza piedestalli F

riescono troppo colossali per esser quella parte, che devono sostenere molto alla. In questo cae so, o se nè sanno di meno, o pure vi si sa ricorrere per l'intero intercolunio un sodo di una competente, e proporzionata altezza, e su di questo sodo poggiare le colonne, affinche mon sembrano di potere crollare, come si mossimpo sopra i piedestalli.

TEOREMA VIII,

Non si possono impiegare più ordini in un' istesso edificio.

DIMOSTRAZIONE.

Imperciocchi volendo adoperare le colonne in tutti gli ordini, in questo caso s' incorre mell'errore, che dovendo essere le colonno in feriori di diametro maggiare delle superiori, farà l'intercolunio superiore più grande dell'inferiore, e perciò se quello di sotto sarà proporzionato, non lo sarà quello di sopra, o al contrario, se quello di sopra sarà proporzionato non lo sarà quello di sotto. Di più l' edi sicio di più ordini non avrà mai il suo proprese

₹¶ \$3 B€

prio carattere, ne potrà mai moltrare a riguarprio carattere, ne potrà mai moltrare a riguardanti a che uso sia destinato, perche se per l'
pso a cui è destinato conviene che sia di un'
ordine, non potrà certamente essere di un' altro ordine, e molto meno potrà essere di due
ardini, o di tutti a tre; e perciò un' edificio
dovrà essere somato da un solo ordine, acciocchè possa mostrare in tutte le sue parti
sempre l'istesso carattere. Ch'è ciò the bisognava dimostrare,

COROLLARIO I.

Sicché ordine sopra ordine è un errore di praties, di disegne, e di decoro.

COROLLARIO II.

sicche adoperare le colonne in più piani è un' errore ancorche siano dell'istesso ordine, perchè sempre uno di essi intercoluni sarà sproporzionato.

♣¶ 84]] &

AVVERTIMENTO, I.

Si avverta, che se mai alcuno volesse adoperare più ordini in un edificio, quantunque sia un' errore, cioè l' uno sopra dell'altro; in quello di sopra vi s' impiega la cornice, e negli altri il solo architrave.

AVVERTIMENTO IL

Non bisogna interrompere il corso, e la veduta dell'edificio con tisalti, e corpi avanzati, purche non vi sia un preciso bisogno, come melle lunghe facciate si può fare un corpo avanzato, o nel mezzo, o negli estremi dell'edificio, per non vedere una si lunga ripetizione di cose simili, che si perdono di veduta, e per rendere l'edificio più proporzionato all'occhio, perche una lunghezza eccedente ricercherebbe un'altezza da non poter sussitere, e perciò in questi così si dimezza la gran lunghezza con de' corpi avanzati.

♣1 85 1€

AVVERTIMENTO III.

Si averta, che venendo un edificio compofio dalle sudette parti, e potendo queste essere combinate in varie maniere, perciò gli edifici possono prendere diverse forme, sicche quì apapresso parleremo delle forme da darsi agli edifici, e come questi si debbano distribuire tanto nell'interno, che nell'esterno.

CAPITOLO VII.

Del modo di distribuire gli edifici si nell'interno, che nell'esterno per susta le figure geometriche.

ASSIOMA I.

In ogni edificio si deve combinare il comodo con l'utile, ed il bello di esso edificio.

ASSIOMA II.

In ogni edificio la folidità delle fue parti eve corispondere all'intero edificio.

F 3 1 CO-

♣¶ 86]♣

COROLLARIO.

Sicchè sà un'errore quell' Architetto, il quale volendo sormare un edificio, il quale abbia lunga durata, dà solidità maggiore alle parti, che lo compongono, di quella che vi bisogna, per poter resistere alli scambievoli urti di esse parti: giacche tutto deve essere relativo, perche ad ogni azzione, deve corrispondere una reazione eguale, e contraria, altrimenti la reazzione abatte l'azzione, e se non crolla per un verso crollerà per un'altro.

ASSIOMA III.

Per la costruzione di ogni edificio, non de vesi risparmiare alcuna necessaria spesa, o che riguarda al comodo, o che riguarda all'utile, o che riguarda al bello dell' edificio, accioc che possa riuscire persetto in tutte le sue parti-

COROLLARIO.

Sicche chi vuole costruire un' edificio perfet to, non deve limitare la spesa all' Architetto, nè l'Archiletto di questo nè deve abbusare.

AV-

≥ (1 87]] ←

AVVERTIMENTO

Si avverta, che le periferie delle figure piane geometriche possono essere di tre specie,, ciò di linee rette, di linee curve, e di linee turve, e rette, dette miste; ma queste si combinano in varie maniere, e perciò le forme degli edifici possono esser varie. Sicche parleremo di tutte le specie di periferie, ed a quali edifici convengono, e di quale figure dobbiamo far uso.

TEOREMA IX.

Le figure curvilinee si debbono adattare a quegli edifici, entro de quali non vi si deve fare compartimento alcuno.

DIMOSTRAZIONE.

Imperciocche gli edifici, i quali si debbono ripartire nell'interno, la curvatura delle mura esterne produce una irregolarità con le mura interne, le quali devono essere rette, sa perdere molto sito detta curvatura esterna; e riesce molto sastidiosa ancora per la ripartizione,

F 4

≯[[88]]♦

e distribuzione de lumi, non vi si possono edattar bene gl'intercolanj, e perciò a tali edi fici non convengono dette figure Ch'è e si che bisognava dimostrare.

COROLLARIO

Sicche dette figure si possono adoperare per gli tempi, per gli ansiteatri, per gli mansolei, per le piazze, e per gli mercati.

AVVERTIMENTO

Le figure rettilinee si possono adattare a tutte le sorti d'edisicj; le figure quadrate, e rettangolare si sono rese comuni, perche sono migliori per le case, giacche gli angoli retti sanno maggior sorza, ed ammettono più facile distribuzioni di parti, e di lumi.

TEOREMA X.

La forma rettangola è preferibile alla quadrata per le case.

DI

♣¶ 89 }}

DIMOSTRAZIONE.

Imperciocche si può con la forma rettangola variar molto il ripartimento interno, ed anche per il vario rapporto delle sue dimenzioni, che piace, tanto al nostro squardo, e perchè ancora con la forma rettangola si può dare maggior comodo con occupare minori membri in un'edificio. Ch'è ciò che bisognava dimostrare.

AVVERTIMENTO 1.

Si avverta, che fra le figure rettilinee vi è la triangolare, ch'è la più sempliee, ed è però la più infelice per l'Architettura: questa non se ne deve far uso qualora dall'Architetto si deve a suo piacere eligere la forma dell'edificio; ma se poi viene una tale figura ad un Architetto presentata per formarne qualche edificio, la potrà in questo modo ripartire, servendosi degli angoli per le scale, per sormar dietro stanze, e negli angoli ancora se potranno sare de'ritrè; ed altri stanzini serbandoli per gli usi convenevoli. Se di questa se nè deve sormare un tempio allora si potreb-

多红 90 11年

be ripartire cost: si taglino i tre angoli a facce, ed in essi vi si formino delle cappelle ,
riducendo lo spazio intorno di dette cappelle
di figura circolare, e coprendole con una scudella: viene a restare lo spazio intorno di detta figura uno esagono, può coprirsi detta parre
di mezzo da una volta sserica, la quale si eleva di più della copertura delle cappelle, sormando sulla volta sserica un lanternino dal quale si riceve il lume. Può questo tempio avere tre porte d'ingresso, le quali li corrispondono nel mezzo de' tre lati.

AVVERTIMENTO II.

Per le figure rompe, e rompoide, queste tanto per le case, quanto per li tempi, come ancora per altri edifici si possono dividere, come abbiamo detto ger le figure triangolari; e di queste neppure se nè deve sare elezzione, ma ciò devesi sapere acciocche presentandos una tale pianta sappia l'Architetto il modo di poterla dividere, per quanto si può comodamente.

AV-

All or III

AVVERTIMENTO III.

Le figure poligone si possono adattere benissimo anche alle nostre abitazioni, alle piazze, a'Mercati, ed agli Ospedali , Specialmente gli ospedali si possono fare di sigura ottagona, nel di cui mezzo si pianterebbe l'altere, da ogni lato si tirerobbero tante corsie per gli ammalati, e le ostremità di queste dalla parte di dietro, che si comunicano per mezzo di un torridojo, che gira in torno: nel piano sottoposto si potrebbero situare le ussicine addette agli usi dell'ospedale, e-la scala verrebbe a tortispondere nel divisato corridojo.

AVVERTIMENTO IV.

Le figure mistilinee si possono applicare con successo quasi ad ogni sorte di sabbrica, dove l'obbligazione de' siti produrrebbe degli angoli acuti d'ingrato, e consuso aspetto. Il mistilineo conviene sopratutto a' nostri teatri, alle piazze ancora, le quali sono suscettibili della maggior varietà. La stessa varietà conviene ancora ai luoghi destinati per mercati, i quali si

Digitized by Google

争【 92 】 参

si circondano di portici per guardare dalle ingiurie dell'aria le merci, e gli uomini.

AVVERTIMENTO V.

Un Architetto nel fare la distribuzione inserna di un'edificio, per non fare una, nojola ripetizione di cortili, di sale, di camere, e di campaini sempre dell'istessa forma, può benissimo approfittarsi di qualunque figura regolare, curva, e missilinea si nel tutto, come nelle parti della distribuzione interna ; e si avrebbe quella varietá, che tanto diletta; anzi le differenti formi ben combinate nella pianta di un' edificio, fanno forgere 'le differenti elevazioni de' tetti, che danno un' altro carattere di eleganza, e formano armonia, e contrasto; simmetria, e opposizioni. Ma affinche la varietà non degeneri in capricci , si deve badare, che non distrugga l' unità dell' édificio; e perciò le parti dell' edificio si debbono corrispondere le une alle altre, e la varieta non deve effere troppo grande, ed il paffaggio di una forma, che si dà ad una stanza, per sispetto dell'altra che le segue non sis troppo subitaneo.

\$¶ 93 ₽€

GOROLLARIO

Sicche colla diversità delle forme può dunque l'Architetto variar lodevolmente i suosi edifici senza sine, e senza limitazione, e spiegare il suo genio sempre con nuove, e vaghe idee, evitando così quella gelata identità, che nelle fabbriche, come in tutto è tanto spiacevole, e tediosa.

AVVERTIMENTO VI.

La distribuzione degli edifici è di due sorti, una ha per oggetto l'interno, e l'altra riguarda il ripartimento esterno dell'edificio, o sia dell'elevazione, e decorazione delle facciate. Il ripartimento interno deve sempre riguardare alla comodità, alla regolarità, ed alla bellezza dell'edificio. Il ripartimento esterno siguarda al decoro, ed al carattere che deve mossirare l'edificio, ed alla relazione ancora, che debbono avere le parti esterne con le parti in ne dell'edificio.

TEOREMA XI.

Non si possano stabilire precetti generali, riguardanti la compdità, regolarità, e bellezea dell'edificio, che nescono della distribuzione interna di esse edificio.

DIMOSTRAZIONE,

Imperciocche la contizione, e gli intereffi deglisquomini sono molto vari , quindi ne nasce la gran varietà degli edifici, ed in conseguenza varia ancora la loro distribuzione, anche di quelli destinati ad uno istesso fine, perche tutto deve essere relativo alle persone, che lo devono abitare. Di più si deve considerare, che queste sono relative alla diversità de climi, de' tempi, de' costumi delle diverse nazioni, alla diversità de' luoghi a degli usi a e de' fini a quali sopo destinati gli edifici, ed anche agli interessi di chi spende , e perciò non si può Rabilire con certezza quale effer debba la di-Aribuzione interna di un edificio affanche abbia la comodità, relazione di parti, e bele lazza. Che è ciò che bisognava dimostrate.

ÇQ,

₽¶ 95 }

COROLLARÎ, OI.

Sicche non potendosi dar precetti sissi, e costanti per la distribuzione interna di un edisicio, non si possono dare neppure precetti costanti per la ripartizione esterna di essi, perche questa deve essere relativa a quella.

COROLLARIO II.

Sicche la varietà della distribuzione di un edificio, dalla quale dipende il comodo, ed il bello dell'edificio, deve totalmente dipendere dall'ingegno dell'Architetto.

AVVERTIMENTO

Si avverta, che se non si possono stabilire de precetti sissi, e costanti per la ripartizione degli edisci, ciò non ostante si danno alcune regole, per mezzo delle quale si potrà conoscere se un ediscio sia ben distribuito.

ASSIOMA I.

Ogni edificio deve corrispondere nel tutto, e nelle fue parti al fine, ed all'uso al quale è destinato.

ASSIOMA II.

La comodità non deve giammai andar disgiunta dalla bellezza, nè dalla folidità reale ' ed apparente: niuna di queste cose deve sacrificarsi all'altra.

ASSIOMA III.

La distribuzione si interna, che esterna deve essere proporzionata, e relativa al carattere dell' edificio: vale a dire negli edifiej grandi le divisioni debbono essere grandi, quelle di un' essere ficio mezzano non possono essere, che mezzane, e piccole quelle di un'edificio piccolo.

AVVERTIMENTO

Si avverta, che talvolta una fabbrica grando deve avere piecole divisioni, come si fosse un con

PT 97 118

monvento di claustrali, e vice volla un piccolo edificio grandi divisioni, come si fosse un
edificietto di una stanza edificato in un giardino destinato per andare a trattenersi per godere della campagna, ma questo si deve praiticare in simili ricontri, altrimenti è un celrore.

ASSIOMA IV.

- La distribuzione esterna di un' edificio ci deve sar conoscere come è divito nell'interno, per viguardo alli piani e ed alle camere.

AVVERTIMENTO

Si avverta, che questo non può corrispondente estatamente a tutte, le parti interne dell' endicio, ma intender si deve delle parti, che appresentano le principali stanze; perche i più maestosi edifici debbono avere alcuni pezzi definati a piccoli, e bassi usi di comodità, e di necessità, con a questi non si può certamente adattare una decorazione indicante l'uso di estatare deturpase il sesto della facciata.

** 184 M

ASSIOMA V.

me, nesce quende nella medesma le parti, che la compongeno sensi varie nella grandezza, nella sigura, e nella numero medi hanno una libera comunicazione fra di loro.

ASSIOMA VI.

The tutti gli Edifici le parti più mbbli; e più Belle debbono collocaffi ne Bri più vantaggioli, e più elpôfici alla vista de quelli di in feriore condizione ne liti più remoti, e più palcolti. I M E N I N S V V A

AIV A M O I Z Z A savventa, che q i i n'n vuò consiponde,

di Architettura, che diceli Civile, si posso

ividere in due classi, sioè privati, e pubblii. Gli edificj privati sono i palazzi, le case ii Città ,: e di campagna, le quali si chiemaio angoga : Rafe di delizia, e cale rustiche . Gli difici pubblici alauni riguardano, la sicurezae lella Entrà e sopo le porte della medalima e Prigioni, e le strade ; ve ne sono alcuni silmi. the anche riguardone: la sicurezza pubblica b ma questi si appartengono all' Architsura Iduna lica, e Militare, che a suo luogo se ne parlerà , altrie si appartengono all'Atie Vubblido, e sono le Biblioteche, gli edifici destinati per le Accedentiei, e penigli Collegi : ieltricipigieldiano la ragion, pubblich sile, questossidio, il Militan nali, le Borse, le Zecquidelle unionate que de s Banchi ; altri · fempo perili abbondamandinitblica, e sono le diame, gli edifici per de cert muture, ed ilMucelli saltis riguardancilda lelute, e puliziatipulphida cer fonot gli. Offiedalia i Lazzaretti ,i i Cimitero , in lo Chiache 📡 👊 min, the rignershame quella parteck appartence. all'Idraulies ; quelle che riguagional la mailiseenza: pubblica fono il cerchi dairappresenwi det gistochi sed in Teatri sinalmente quelcie hanno per oggetto: laumaggier fublicaità no i Tempj.

AV-

A V VERTIMENTO H.

Si avverta, che nel Teorema XIII i è detto, che non si possono dare precerti sisti, a generali riguardanti la distribuzione degli ediscippendi si può sisbilire quello, che a cisschedudoi ediscio si appartiene, ed in quili pisti si debisho situare, el percioneni appresso ne semb percia

S. A. V.V. EIR T. L.M. BIN T.O. HI.

eduction and the state of the state

westibulo, idicortile, le seutenie, ale rimesso, il sestibulo, idicortile, le seutenie, ale rimesso, se se posseno seutenie anche le cuciale questa di seindusiane si appartiene a questi edisci, che diconsi privati, e soma imolto grandi, nè piccolimpianzi vi si adottetà questo, che non si può in ultro luogo situare come le stalle, e le rimesse, e se mai di queste nei pure ve se abbisognano, nemmeno vi si por rano. Il ingresso, deve esses sempre nel mem delle succiate situarlo in una santone è una di somità, usarte che in una santone è una di si più vicino alla scala. Ne palazzi di stra di-

dinaria grandezza se ne postano fare tre, cioè uno nel mezzo più distinto dagli altri due in squal distanza dal mezzo, l'ingresso segue il vestibulo, che serve di passaggio alli membri the sono nel pian-terreno; dopo il vokibolo si deve incontrare il cortile, ed in quelli palagzi ne' quali si fanno trè ingressi vi bisognome tre cortili, che si possono destinare; quello di mezzo per l'ingresso da cui si da la principale comunicazione agli appartamenti, un'altro per le cucine, e por altri simili usi, e l'altro per le scuterie, e rimesse. Questi cortili a debbono comunicare fra di loro, e necessario ancora che questi due cortili laterali comunicano con gli appartamenti superiori: si debbono ben selciare con dolce pendio nel mezzo, in cui debbono scolare le acque piovane.

AVVERTIMENTO IV.

Le stalle debbono essere situata in maniera, che le principali aperture di finestre, e di porte si seno dalla partes di Settentzione, e che if lume venendo dall'alto batti sulla groppa, e non mai in saccia de cavalli, si quali ne state rebbeno incomodati alla vista. Debbono essere

* 102 De

fresche, suminole, ventilate, e nette; l'eleva zione delle volte deve effere sufficiente per le ventilazione, ma fenza eccesso, che prodici freddo . La largezza deve effice di 18 palmi sela stalla comprende una fila di cavalli, se poi ne comprende due file deve effere di 27 palmi, devono effere felciate con doke pendio con canaletti di tratto in tratto per lo scolo delle urine entro a chiavichette . Debbono di più essere corredate di ogni comodità, cioè comodi per le sellerie, per le abitazioni de pa-'lafrenieri, pozzi, fontane ne' siti opportuni. La pagliera gli deve corrispondere da sopra con delle cataratre per buttar giu la paglia. Le rimesse anche debbono essere riparate dal fole, affinche le carrozze non vengano danneggiate dal sole; ogni carrazza ha bisogno di larghezza 9 palmi, e di lunghezza 22 palmi, sicche da ciò si può rilevare quanto deve essere lunga, e larga una rimesa, che deve contenere un dato numero di carrozze:

AVVERTIMENTO V.

Le cucint si devono situare anche nel pisse terreno; le quali debbono essere quanto più

lungi fi può dagli appartamenti giandi, affinchè non vi ponitrino l' esalazioni de' cibbi, debbono essere luminose, speziose, e coverte a volta per eviture gl' incenti. Il cammino per l'elito del fumo deve effere a cappa, che non facoia fumo, , il focolojo di una giulta altezza, che sia comodo per potervi gucinare ia piedi, folidamente costructo, estinche il fuqco; non lo dannecei; sornelli a sufficienza, e sufa per tenerci in calto le vivande, e forno fotto la cappa. Le tavole, ed i banconi per trinciare, e lavorare; questi faranno molto comodi so hanno sepra una tavola di marmo bianco, Non vi si sacciano mancase delle acque, che si der vono avere facilmente. Di più adiacenti alla cucina debbono effere parecchie camere, alcune per dispense siposte a Sertentripme, sitre per pasteccerie, e per altri lavori di biscotterie, e di surbetterien ; altre per riporte gli attrezzi di cueina, aleune per abitazioni degli Ufficie. li, ed altre per potervi mangiage i domestici, con comodità, e pulizia; Eutte queste camere si debbona comunicare ifre di leso. Vi bia sognano molti, lavațoj, distribuiti, stegado i varj bilogni; alcuni debbon olervire per propuesti , alm tri destinati per la cucina, accioeche si possano in

G 4 quele

quelli pulere i vati destinati a cuocere le vivande, i piatti, e tutt'altro che a tal' uopo
serve, colle precauzioni di non mandare cattivo odore; perciò non debbono scaricare le acque ne cortili, o nella strada, dove vi famno un setore insossibile, ma scaricarsi in sogne. Presso se cucine finalmente vi deve essere il luogo per tenervi de polli, e se mai riece di formarci un orto, con delle erbe odorose
netessarie per condire vivande; si sormerano
così delle cucine persette: questo s' intende
per gli gran pasazzi, per le cose piccole, e
quelle di campagna, anche di non molta grantiezza si possono sare per ogni appartamento per
inaggior comodo.

MAVVERTIMENTO VI.

Nel pian-terreno si possono destinare le stanze per gli bagni, cioè sale, camere da trattenersi, guardarobe, altre stanze con vasche, o stufe, decorandole con le pirture, e con le sculture. Alle volte i bagni si situano ne' padiglioni isolate presso gli giardini, o all' estremità di alcani viali coperti.

غرمه ن

AV-

春化105]]本

AVVERTIMENTO, VII.

Il pian terreno allora quanto tiene fotto di sè il sotterranto si deve fare alquanto elevato dal livello della firada, per dare maggior lume al fotterraneo. Questi possono servire per cantine da vino, e debbono avere le aperture verfo settentrione, possono servire ancora per confervarvi legna, carboni; e questi debbono avere le aperture verso mezzogiorno, quanto più si può grandi per facilitarvi la circolazione dell' aria; ed impedievi l'umido. Lungi però dalle cantine del vino hanno da praticarli le fogne per gli gaffi, poicche malgrado i contromuri, che vi si fanno, v'è sempre da semere, che vi si filtrino le urine, di cui le sole esalazioni guastano il vino. Le scale per poter distendere nelle cantine debbono essergrandi, e s'è poffibile, di una fola rampa, per maggior comodità di trasportarvi le botti, e gli altri ptensili. L'altezza sarà sufficiente di 12 palmi fin fotto, la chiave della volta . la troppa elevazione diffiperebbe la freschezza, e diverrebbe inutile, la larghezza deve effere di circa 18 palmi, affinchè si possa gitare intorno alle botti : debbono essere lastricate in un dolce pen-

\${\ 196 **}**

pendio, con un fosso satto nel mezzo, il quale deve essere anche murato, e lastricato, assinchè il vino in caso di rottura di qualche botte non si perde.

AVVERTIMENTO

"Nel fare le cave per formare i sotterranci bifogna usare delle precauzioni, per cagione, che vi si sogliono trovare delle mosete, le quali consistono in esalazioni infiammabili; nulla influendo la profondità della cava, tutto dipende dal suolo esalante, e dell'aria, che son vi si rinnova: le sole arene , e le pietre vetrificabili non producono mofete. Il lume è la buflola per conoscere, e per evitare il pericolo di esporsi alle esalazioni mosetiche : a misura, che il lume si offutea è maggiore la quantità mofetica; se poi si simorza , e si forte la mofete, che produriebbe una murte pronta; e perciò nel fare le cave bilogea conerci fempre ue lume per vedere se si svenoponoi maseter. ែ នេះ 😅 🖯 😘

anad the r

Secretarial in the orandos

y Borner is

AV.

多(107)

AVVERTIMENTO IX.

Dal pian-terreno si passa all'appartamento superiore per mezzo della scala. Le condizioni
di una buona scala sono molte, sovente dissicili a combinarsi tutte insieme, e talvolta
d'impossibile esecuzione, se l'Architetto preventivamente non vi ha farto il più serio ssame: consistono queste, (s'intende parlare di
una scala grande) nella sua situazione, nella
forma, nelle proporzioni, ne lumi, nella decorazione, e nella costruzione.

COROLLARIO I

Sieche per esser ben situata la scala bisogna, che dal vestibolo sia subito veduta; e che non ne sia molto distante, vale a dire, che non si deve traversare un gran contile, o da girare molto intorno a portici. Di più non deve la scala per essere vantaggiosamente situata impedire la comunicazione delle camere delli appartamenti grandi.

-{** 108 }

COROLLARIO II.

Sicche la bontà della scala consiste anche mella forma, la quale deve esere rettangolare, perche di altra forma si dà subito nell' inque amodo, giacche le scale a lumaca, o spirali, le circolari, le ellittiche, le triangolari, e mante altre bizzarre forme, sono tutte incomode; primieramente essendo gli scalini larghi da una parte, e stretti dall'altra, non si sa mai asso di tutta la loro lunghezza, riesce incomoda ancora, perche salendo, o scendendo si deve girare continuamente.

AVVERTIMENTO.

Si avvertà, che le rampe debbono essere rette, ma le figure da darsi alla gabbia, che contengono la scala possono essere poligone, e di altre forme.

CORALLARIO III.

Sicchè le proporzioni conferiscono molto alla comodità della scala, queste consistono nel rapporto, che deve avere la grandezza della scala relativamente all'odificio, ed il rapporto and cora, che deve effore tra la larghezza, e l'alterza degli fealini.

AVVERTIMENTO L

Si avverta, che il rapporto, che vi deve effere tra la larghezza della festa con quello dell'
edificio nafce dal raziocinio proporzionato dell'
Architetto, l'alterna de'piani potrà determinare i riposi che vi occorrono; in generale
poi si può stabilire, che nelle abitazioni ordinaro la lunghezza degli sealini non sia minore
di 6 palmi, e negli edifici più grandiosi non
più di 12. palmi.

AVVERTIMENTO IL.

Rignardo al rapporto, che deve, pullare fra l'alterna dello scalino, e la sua larghenza, Questa dipende dal passo maturale dell' nomo; il quale è di circa 28 once di palmo Napoletano, matl'alterna del passo di chi monta a piombo, dovendo fare un deppio aforzo, non è che di a conso, mule a dire la megandel passo oriziontale; fischi per essere lo scalino

: M. 110: 16:

deppio dell' alterza 281 once, ma è ad avvertirsi, che non se gli deve dare tant'altezza, che
vi resta piccola larghezza da non potervi poggiare; il piede, perchi si potra sabilire l'altezza non meno di once 5, e non più di once
8, e negli casi estromi, che vi sia mole altezza, e posa larghezza; si potrano fare sino a
ance di saltezza a mai mon più di quest' alteza
altrimenti non vi resta spazio, tiella olarghezza
da potervi poggiare il piede.

A. V. V. E. R. T. D. M. E. N. T. O. III.

Si avverta, che ne gran palazzi la festa principale deve arrivare fino agli grandi appara principale deve arrivare fino agli grandi appara principale deve arrivare fino agli grandi appara che postono effere nelli tetti vi devono effere delle falla falla festa palazzi piccioli una slota falla falla falla finita delle falla f

Alle ite De

cioè che il lume sa sparso da per tutto in equipal maniera; poicche se in alcuni luoghi solo se assai ped in altri poco, questa opposizione produrrebbe scomodi effetti, e pericolosi.

COROLLIARIO

Sicche il lume deve effer vivo su tutta la superficie delle rampe, e de piani.

AVVERTIMENTOV

Per le decorazioni fi apverta i che le colonie, ed i balaustri non sono adattabili ne piano ni inclinati, onde non se nè può adornare la scala , che nè suoi piani orizzonali. Nelle rampe si può usare un subasamento, ornato di riguadri, e di cornici rampanti , che accordino regolarmente cogli ordini de ripiani. I ri salti da per tutto, e specialmente agli appognia e pergio ancora dove intaccano, restringono no gli scalini i sono per ogni modo irragione voli si se pergio ancora dove intaccano, restringono no gli scalini i sono per ogni modo irragione. Voli si se per in pace di balaustri danno men pesse alla sola si la sano comparire più luzione a più lenare alla sano comparire più luzione a più se più la sano comparire più luzione a più se più la sano comparire più luzione a più se più luzione a più la sano comparire più luzione de più la si sano consiste quano to

Miia-Jo

to ad una buona feala si appartiene; convient perciò parlare della ripartizione degli apparta menti superiori, e quanto ad esti se gli appartiene.

AVVERTIMENTO L

La prima camera, da incontrarfi dopo la scala effer deve la fala dell' appartamento. Que. sta sala vuole essere di una grandezza corrispondente all'edificio, ed alla dignita del Padrone. Dopo la sala, e dopo alcune anticamere si deve situare la stanza di udienza. In seguito delle delerirte camere, legue la galleria, # quale deve effere pfu lunga, che larga, e deavere la comunicazione la facile per tutto l'appartamento, acciocche chiunque ci vo glia entrare non debba impedire gli altri", die fono nelle altre camere. Puo quelta ornarti con mulei di dorla anrica ? di libria naturale, con raccolta de più inligni prodotti delle de le" arti "Dalla galferla deve passaift alla camera di converlazione , la quale deve contenere quei mobili, che fono confacenti all' uto di es fa . Di quelle camere il passe alle camere de letto , le quait debiblio la lette Ward. incim gior-

Digitized by Google

♣{{ 113 }}&

giorno, che fieno più tosto larghe, che strette, e molto ventilate, acciocchè l'aria tanto necessaria per la vita umana, non si guasta con l'esalazione, e respirazione di chi vi dorme. Lateralmente alle camere da letto ci vogliono le stanze destinate per guardarobe, ed altri gabinetti molto necessari per vari usi, cioè per tuletta, per cessi, e per tener libere le camere da letto, da ogni imparazzo. Oltre alle divisate camere ci vuole quella destinata per mangiare, la quale deve essere libera, e senza sugerzione col comodo passaggio nella cucina, e deve essere preceduta da altre camere destinate per credenza.

AVVERTIMENTO II.

Si avverta, che per guardaroba s' intende non solo quelle camere destinate per conservare panni, abiti, ed altro, ma anche quelle camere destinate a sarvi dormire le persone di samiglia, le quali debbono essere vicino alli padroni, acciocche volendole si possano troyar pronte.

H

COROLLARIO.

Sicche-la combinazione di tutte queste eamere forma l'appartamento, e tanto più questo sarà ben formato, quanto più detti pezzi hanno la comunicazione facile fra di loro, cioè che uno non dia sugezzione all'altro.

A V V E R T I M E N T O III.

Quanto di sopra si é detto si appartiene alli magnifici palazzi, per le case poi di commercio, e di abitazione di privati, basta che vi sia la libera distribuzione delle camere, e quei comodi consacenti alla famiglia, che vi deve abitare, saranno sempre ben sormate. Di queste case non se ne può dare precisa descrizione, perche vari sono gli usi, e le contizioni delle persone.

AVVERTIMENTO

Degli Edifici Pubblici .

Gli Edisici Pubblici, come abbiamo detto

李红 115 3条

di solida costruzione, debbeno contenere delle sculture, o in rilievo, o in basti-rilievi, come meglio vi si possono adattare, le quali debbono indicare le professioni, le arti, ed il commercio, che vi fioriscano; oltre a queste cose, ci vogliono delle opere militari ad effe unite, per difesa della Città. Le prigioni, essendo acuni edifici destinati per contenere delle perone, che hanno commeffi de' delitti, le quali sone in questi tenuti per gruditari , o giudidti per pagate la pena del delitto; perciò debbono effere disposti in due plani, nel pian-ter, reno fi debbono tenere i giudicati, e nel piano superiore quelli da giudicarsi : vi debbono essere le abitazioni del custodi delle prigioni, ed il Nogo per la gente di guardia. Le strode confi hano nell'interno delle Città, e queste debboso effere lastricate di pietre vivo, o di matr teni, conceve nel mezzo con dolce pendio ... per lo scolo delle acque, nelle chiaviche, e pelle grandi strade dove molta acqua vi corra, vi a facciano de marciapiedi lateralmento ; io si fanno nell'efferno delle Città, e si chiamano Arade di campagna, e questo debbono effete tonvesse nel mezzo, con l'offatura di pietre vive ben poste in calce, e coverte di picciole H 2 pię.

李任 116]]◆·

pietre di fiumi, o schieggie di pletre vive, con de sossi laterali per lo scolo delle acque piovane. Questi edisci riguardano la sicurezza pubblica.

AVVERTIMENTO II.

Vi lono gli edifici, che riguardano l'atile pubblico, che sono le Bibliotoche; gli edifici destinat i a quell'use debbona contenere delle grandi camere per confervane de dibri, fecondo, le lore classi, nel pian-terreno, Kange per ulo di Stamperia, e ne piani superiori le abitaziomi per gli Bibliotecarj . Le Accademie sono presso a poco fimili edifici, perchè anche debboeo avere delle grandi camere per le varie schole, di disegno, di pittura, di scultura, e di altre belle arti, le abitazioni per li maestri, e per quelli giovani, i quali vengono da altri peesi, o per quelli giovani, che non hanno il comodo di poter vivere; ed a questi se gli de l'ahitazione; e se gli somministra quanto gli occorre per imparare. I Collegi debbono effere Amilmente divisi, per essere questi edifici des Stinati a contenere i giovani., i quali, fi force li raunati per apprendere le scienze.

AV-

AL 117 DA.

. AVVERTIMENTO III.

. Gli edificj destinati per gli Tribunali, debbono nel pian-terreno contenere il corpo di guardia, le stanze per farci abitare le persone addette per mantenere la pulizia nel Tribunale; negli appartamenti superiori, vi debbono essere delle grandi camere per contenere le persone, che accorrono a dire le loro ragioni, e gli Uffiziali del Tribunale, altre camere dove i Ministri debbono sedere per ascoltare i litiganti e decidere le liti. Le Borse debbono contenere nel pien-terreno, dalla parte esterna, delle botteghe, con delli porticati avanti, dove vi a commercia di quanto vi è di negoziato nella Città, nella parte interna dell'edificio, vi debhono essere delle stanze dove si vanno a raunare i Senzali, e Mercanti, per appurare, e sapere come corre il commercio nelle piazze estere; nell'apparemento superiore vi deve essere il Tribunale del Commercio, e le abitazioni de' Ministri; vi deve essere il luogo per la posta delle lettere, e per le vetture, e procac-, ci, Gli edifici destinati per le zecche di monete debbono nel pian-terreno avere de cametoni per le ufficine, cioè per fondere H 2

∌¶ 118 J&

talli, e cuncarli, luoghi per conservat fegna e carboni, questi debbono effere coverti a lamia, vi deve effere anche il' corpo di guardia : nel piano superiore vi debbono effere delle camere ben sicure per conservare le monête cuniate, ed i metalli da cuniarli ; le stanze degli Uffiziali addetti alla cultodia della zeeta, altre stanze per negoziare con le persone, che portano il metallo, e li ricevono le monete, altre stanze per conservare i libri del rigitto di quanto si opera, per il buon regolamento, ed il tutto deve effer dispolto in modo, da non res care imparazzo gli uni, agli altri . I Sanchi sono presso a poco simili edifici ; perche doi vendo contenere delle monete cuneste, di quelle per rilcuoterle a luo piacero, percio hanno di bilogno quali di tutto quello, che fi è detto della zecca.

A V V E R T I M E N T O IV.

Gli edifici addetti all'abbondanza pubblica
fono le Piazze: queste possono essere di qualunque figura, con porricati per comodo di chi
deve commerciare, e per conservare le merci
dalla pioggia. Gli edifici per le manisature
pos-

AT 1.10 BE

possono essere di varie sormi, essenda varie le manisature, per cui non se ne può dare idea, nè particolare, nè ingenerale. Gli edisci per li macelli debbono contenere un gran camerona ban selciato, che serve per macellare gli animali, con delle sontane, o pozzi, per pulire le merci, con lo scolo nelle chache; lateralmente a questo camerone, vi debbono essere de langhi recinti di sabbrica per contenere gli animali, con delle pennate di tetti, acciocchè possono ricoverasi gsi animali nell'inverno.

AVVERTIMENTO V.

Menti, alcuni debbono avere molti appartamenti, alcuni debbono servire per quelli, che soffrono mali acuti, altri per quelli, che soffrono mali cronici, altri per quelli, che debbono sare uso di alcuni rimedi, i quali non possono essere in commercio con altri, che con quelli, i quali sossono l'istesso male, e debbono sare l'istesse cure, altri per quelli, che hanno sossere quelle frattura, serite, e pianghe fresche; divisi da questi vogliono essere gli Ettici, ed i Pazzarelli: la miglior ripartizione, che si può dare a quelli appartamenti è quel-

quella de Conventi de Religiosi, acciocche og ammalato abbia la fua cameretta, e foffra co folo l'incomodo del fuo male, e non quall degli altfi, e non ha il dispiacere di veder in mezzo a tenti ammalati in quelle lumbil corfie : Teparare si debbono ancora da tutti gli ammalati quelli, che sono per morire : nel piasterreno vi si formino tutte le ufficine delimte per tale opera, e nella parte superiore & abitazioni per quelli, che debbono servire agli ammalati. In secondo i lazzaretti sono vasti edifici distribuiti in più appartamenti distaccat gli uni, dagli altri, i quali servono alcuni per conservar l'equipaggio de naviganti, altri per scaricare le merci, che trasportino i bastimenti, alcuni altri per abitarci gli naviganti ammalati, alcuni altri per abitarci quelli, che mon sono ammalati, ma che sono sospetti, vi vuole ancora l'abitazione degli Ufficiali, custodi del lazzaretto, ed anche quella per si foldati, che vi debbono fare la guardia, se ciocchè persona alcuna non abbia commercià con quelli, che sono nel lazzaretto; debbono essere questi edifici, cibè quelli degli smmala ti, d'alti-muri, racchiusi per maggior sicureza ca. Fra le più salutari sabbriche vi è quelle de CiFimiteri : debbono effer questi ampj spazi recini di mura di qualunque figura, circondati internamente da porticati; i piedritti, e gli archi evestifi di fabbrica rustica, o con imbugne Mermicolate, genere di ornamento analogo alla mazione de'corpi umani; sopra detti porticati, nelle mura, vi si possono fare de' Cenotafi delle famiglie benemerite, ed al disotto le catacombe per le loro particolari sepolture; nel centra dell' atrie una piramide rustica, 'entro della quale vi sia una Cappella sepolerale, alli quattre angoli dell'atrio scoperto sieno tante catacombe, per rigettacolo de' morti. Le altre fabbriche, che formano ancora la falubrità, e puizia pubblica sono le Cloache: queste sono alcuni condotti sotterranei, i quali ricevono le lordure, ed acque della Città!, e le scaricano in mare, o in fiumi : debbono esser questi condotri ben murati, e lastricati, con molto Pendio, coverti da volte di fabbrica ben forti, assiocche vi si possa trasscare per sopra, a pied, e con carri; in certe date distanze, vi bifognano delle aperture, per potervi calare in calodi accomodo, oltre a queste aperture, vi debbono effere delle attre, da cui si possa dare lo fento alle lordure, ed acque in detti condotti. AV-

\${(122 J&

AVVERTIMENTO VI

Gli edifici, che riguardano la magnificenti pubblica sono i cerchi da giuochi, questi oggi non sono più in uso: erano alcuni reciati di fabbrica con de'scalini in giro, dove sederato i riguardanti, nel mezzo vi si edificata un piramide, o qualche Aatua . I Teatri olite dello scenario, e de soliti palchi, e plates, vo lendoli costruire secondo l'uso presente, bise gna che abbiano delle flanze dove gli attori possono vestirsi , e spogliari , il luogo per dipingere le scene, e conservare quanto per lo teatro bisogna : vi fi deve fare un luogo per caffe, sorbetteria, e le bigliarre, e sala di ballo, acciocche ognuno si posta divertire a suo piacere; il corpo di guardia, e quello del gio dice del teatro. Le condizioni di un buon tea tro sono molte, le quali si possono leggere in Milizia nel trattato del Teatro antico, e me derno. Per gli Tempi, non si può dare mi discrizione ne particolare, ne ingenerale , balla che si offervano tutte le regole date di sopri, per la disposizione di quanto riguarda il buon ordine di Architettura; e disposizione delle sus parti, che la compongeno, ed abbiano quei co md.

♣# 123 D&

modi necessari, per poterci abitare i Ministri del santuario, e per conservare gli arredi del Tempio, sara sempre ben formato.

CAPITOLO VIII.

De Materiali, che eccerrono per la formazione degli edifici.

"A VOVERTIMENTO I.

Dopo di avere elaminato quanto si appartiene illa buona distribuzione degli edifici, conviene parlare de materiali da quali debbono essere formati. Questi sono le terre, le arene, le calci, le pietre, i legnami, ed il serro.

AVVERTIMENTO IL

Le terre si dividono in quattro ordini: Terre magre, Terre tenaci, Terre minerali, Terre dure. I. Le terre magre sono polverose, e beni sissectate, con una picciola sorza si riducono; n polvere, o in minutissime parti, unnettate mbrattano le dita, e non le tingono, succhiao l'acqua, ma non la trattengono per lungo;

tempo, e trasmettono ancora la soverchia : que ste terre non sono buone per la fabbricazione. II. Le terre tenaci, son composte da particelle fottilissime, le quali appajono compatte, tenaci, e quasi glutinole; claminate con le dita destano una sensazione di levigatezza, come se fossero umettate di materia oleosa, perciò si fono anche chiamate terre pinguedini, sebene non contenghino nessun principio pinguedinolo; triturate coll' unghia, o con un corpo più duro risplendono come se fussero polite; afforbiscono l'acqua con avidità, la trattengono tenacemen te, ed allora la trasmettono, qu'ndo sono perfettamente disciolte, mescolate con l'acqua divengono tenaci, e si convertono in zolle, o in masse coerenti, e duttili, queste terre sono buone per la fabbricazione. III. Le serre minerali, fono generalmente parlando delle gene di diversa consistenza, tinte per lo più di un colore, e più gravi delle altre terre, e che si può da esse estrarre un principio saline, sullureo, o bituminoso, metallico, o semi-metallico; di queste terre, se ne può fare uso nelle fabbriche di pietre vive, mischiando dette terre con quella calce , che fi forma da quelle pietre che non contengono principi falini, acoioc-

﴾{ 125 }**€**

ciocche la bantanza dell' una , succorra alla mancanza dell'altra . IV. Le terre dure , sono quelle, che hanno le loro particelle componenti. dure, e quasi di una natura media fra le particelle terree, e le pietrose, tali particelle o non hanno nessuna coerenza, o sono di una confiftenza quasi pietrosa, al tatto appaiono tutte aspre, aride, e dure; alcune di esse assorbiscono un pò l'acqua, e talmente si ammollifcono, che acciaccate, e stacciate possono ridursi in una pasta; alcune altre più dure poi si contensano coll'acqua: in generale queste terre allorche fono sciolte trasmettono l'acqua, allorche sono compatte la repulsano; miste con la calce, se non tutte, alcune di esse divengono induribili sì nell'aria, che nell'acqua; queste terre sono buone per le fabbriche delle pedamenta.

AVVERTIMENTO III.

Oltre a queste terre, di cui ci serviamo per fabbricare, vi è la Pozzolana, la quale à una cenere vulcanica di color quasi nero sosco, alle volte rosseggiante tendente al cenerino. Questa terra mescolata con la calce, e coll'acqua som-

mi-

9¶ 126]#

ministra un cemento, che sommemente s' indurisce, legando strettamente le pietre, fra le quali s' interpone questo cemento; e perciò si adopera utilmente per tutte le costruzioni delle sabbriche,

AVVERTIMENTO IV.

Per formare le buone malte vi bisognano ancora delle arene. Queste si dividono in quattro sorti: I arena di cava, II di siame, III di sossi, IV di mare. Di queste la più atta per le malte è quella di cava, o di sossi, l'arena di stama è mediocre, quella di mare non se ne sa uso per sabbrecare. Per conoscere l'arena se è buona, e che sia netta di ogni parte terrea; si deve maneggiare, e non ne deve rimanere attaccata alle mani, se posta sopra un panno bianco, e scossa, non vi lascia macchia, se infusa nell'acqua, non la intorbida, se per quelche tampo esposta all'aria aperta non produce erbe

AVVERTIMENTO Y.

Per formare le malte, ed i cementi, oltre delle fopradette terre vi bisogna un glusine per unir-

₩ 127 De

unirle, e per questo vi si mischia la calce, La calce si può sormare da tutte le pietre, eccettuatene quelle, che esposte al suoco si vetrisitano in vece di calcinarsi. La pietra, che s'impiega a formar la calce, quasi in tutti i paesi
è una specie di rocca, o di selce pesantissima;
il marmo bianco è preseribile a qualunque pietra per sarne ottima calce; le conchiglie, è
tutti i tessacci sono buoni per tale uso.

A V V ERTIMENTO VI.

Per ben calcinarsi le pietre, vuole essere un fuoco vivo, violento, e continuato per molte ore, lo che non si può esattamente prescrivere, dipendendo dalla qualità delle legna, che si brucia. Il carbon fossile è il più attivo, sa una cottura più pronta, e dà una calce più sorte, e più grassa. Si conosce, che le pietre sono cotte, quando dalla cima della fornace, s'innalza una siamma a guisa di cono, viva, e pura da ogni miscuglio di sumo; si esaminano allora le pietre, e si vedranno di una bianchezza risplendente. Si lascia indi rassreditata dare la calce entro botti, sotto una volta contigua, per trasportarla poi al luogo destinato.

利 128]

AVVERTIMENTO VII.

Dopo calcinate le pietre, per farne uso bisogna estinguerle. Si empia una vasca di acque, entro della quale si butti la calce, badando ella quantità dell'acqua; troppo acqua affoga la calce, e ne diminuisce la forza, il poco l'abbrucia, ne discioglie le parti, e la riduce hi polvere. Si badi anche alla qualità dell'acqua: non tutte le acque sono ugualmente buone per questo effetto: le migliori sono quelle di fiume, o di fontana; quella di pozzo può anche offer buona, se si lascerà per qualche tempo esposta all'aria dopo cavata, affinchè perda quella troppo freschezza, che nuocerebbe alla calce, con ristringerne i pori, e col toglierle con tutta l'attività. Le acque fangose, e stagnanti, pregne sempre di corpi stranicri sono all' intutto nocive per estinguere la calce.

AVVERTIMENTO VIII

Nel mentre, che la calce sta nell'aegua, e sa l'esservescenza, si volti bene con una zappa, assinchè quella di sotto possa bene saturarsi, el ogni particella di essa resta estinta. L'instituto

Pcr

Me No De

per vedere lo la calca sia bene altinta, ede è di buona qualità, è quando si riduce ad una pasta simile ad un unguento, ed imanergendovi un coltello, o la tappa, non vi si sente alcuna irregolare resistenza, nè inteppo di pietre. Su il serro n'uscirà suori asciutto, e netto, è so gno, che la calca è magra, e secon i attacolti come colla, è segno che ella è grassa, e materiali, che seriono per sormire le malte, parleremo delle pietre, qui appresso.

AVVERTIME MT Quil. ?

de pietra di sui di se grande nio persta fabriche, e che è molto atti per la fabbuil briche, e che è molto atti per la fabbuil tazione è il tufo. Quella sostanza di sia prei dotto vulcanica mel primeipho è una senne vulcanica mista a rappori acquesi, ma coi pres gresso del tempo vizal impurisco. Quello pietre sono buono per qualunque fabbrica, tanto den ma cara, che suprinterra, ad anche nell'appiral, ma che mosi sia acqua marina; perebè si salamarini subiso sa rodono; suscettibile à den la marina per gialunque sonto diolestasi.

All the Par

AVVERTIMENTO H.

La Punice à una pietra, che gode una tal leggerezza, di potere galleggiare sopra l'acqua, il luo colore è fosco, ma col tempo diviene simile al colore della cenere. Queste pietre sono buone par le lamie, per le loro leggerezza, sè si possone adoperare par aitre costruzioni di subriche.

A.V. V.E.R.T.IMENTO III.

Tra i prodotti vulcanici, vi è quello, che si chiana Lana, che altro non è che una cenere vulcanica, la quale sossir qualche leggera susone. Enraname distingue qualto formi di lava, le quali sono. Lava spunga, la quale per disetto di sufficiente suidità non proè transandare l'aria, che conteneva, e persite estendo: questa rimasta imprigionata si tumesfece, e prese l'apparenza di una spugna; per cui si sono schiamate anche pomici. Di questa sorte di lava, se ne può sare usa guesta sorte di lava, se ne può sare usa guesta sorte di sabbrica, a dantra, che supo sere e pessono servire per le volta, e dantra acqua, balandes che à messi della supua.

₩ 131 Be

no effere grandi, perche non fi può con quite se costruire una muraglia sottile. Lava compatta : questa non ha fori numerosi, e presenta una forma piuttofto solida. Di quella se se può fare uso per li pavimenti de cartili, per formare scalini, fare delle cantonate a pian-tesreno, e tutti quelli lavori, i quali sono molto esposti a ricevere degli urti sted un continuo passaggio. Lava stalagmitica; questa riceve origine dalla lava liquefatta . e qualche volta resta pendente in vari luoghi a guisa di stalattita. Questa è buona, ridotta in pietra per formare groffe muraglie, e per fare delle padamenta, le quali debbono sossere delle grandi muraglie. Lava virrea : questa per motivo di una perfetta fulione acquiltò la forma, e la natura del vetro pero. Di quella non se ne fa uso nelle fabbriche.

AVVERTIMENTO IV.

Le Selci, sono pietre, che risultano da parficelle per lo più invisibili, almeno non discerlibili; spezzandole appariscono di una supersille polita, quasi vetrosa risplendente. La loro libirna struttura è notabilmente solida, priva li

· ♣C 132.B€

di time, e molte fessure, spezzandole si ridui cone in ishegge maggiori, o minuri conca-vo-convesso Queste sono ottime per lastricare le strade di Città, e se ne può fare ottimo uso per tuoti quelli lavori, che debbono contrasture con le acque tanto dolci, che saline.

AVVERTIMENTO V.

Otere delle pletre di sopra notate, che servono per la fabbricazione, vi sono i mattoni. L'inventaione de matteni è antichiffima , la Anatoria di cui fi compongono; è una torra argittofa, bianchiccia, o grigia, pastosa, priva di gerene, e di pietruzze. Si conosce per buens, ese inumidita si uttacca tenacemente al corpi, se cede alle impressióni senza fenderii, se posta fra le mani non si distacca, che con forca cittabile. Conosciuta adunque la terra atta per formare D'mattoni, bilogna, acciocche rielcane buoni, di stemprarla hene nell'acqua, voltari, trivokarla con aste, indi si facciano le sociali 'di legno di quella grandezza di cui si vella no i milloni, vi si metta della terra, e fi Gene con bastoni di legno, si facciano all'Si bra ascitittar bene ; e poli fi faceland turid nelneile formaci per 48. ere, hadando di non thili cuocere ne molto, nè poto, perchè i molto
cotti si rompono sacilmente, ed i poco cotti
non resistono molto all'anta singli matterli sia
opera si temprino nell'adqua a di cemento,
che si usa per unividi deve estere di terre cernute, affinche assestino bane tra essi i mattoni sono estimi per qualunque, lavore, e per
qualunque sabbrica esposta analogal, mare Queste cognizioni possono essere sufficienti per poter
conoscere le plesse, e mattaniguecestire per le
sabbriche.

A V V E R T I M E N TO VI.

Pormate le muraglit, che compingeno angle edificio, conviene copriele di Adules, affinche filliconfervano. L'impatto della calte, con banqua, o con altre materie confimili iformano ciò, che si chiarpa, malta. Non si può affignare niente di costante circa la dose dell'arena colla calce, per fare una buona malta. Si deve vaniare a seconda della bontà degli incredienti. Ordinariamente si sa metà arena, e metà calce, ma se la calce è buona si possono mettere di arena, e è di calce, e talvolta di arena, e di arena più ingre-

106 334 300

wilener, chechampalmanae proportione compangono la maina, le di lei opissezione principalinente deriva della forica nel maneggistia; a forusa di braccia ha sin divenir diquida, e grossa,
poès dequi, mon eria messistà, ne la pignifia
"deggi openi, rela vimpilga il sequa, la qualla sgialia de sammorti derivitati que ne dissithice de denti (seguine remo is pasiare quanto
maiche delle desente legionni.
"mai pari reno di mai pissi pasiare di pissi pasiare quanto
mai pari reno di pissi pari pari pasiare di pissi pasiare quanto.

superplose in parties of grammed and its and its interest in the parties of the interest in the parties of the interest of the parties of the

₩ 135 De

terreni aridi, magri, mancanti di umore, gli alberi crescono poco, e brutti, ed i loro legni non sono ne grandi, ne forti per opere d'importanze. I migliori alberi sono quelli, che vegerano in terre follanziole, fertili, chiamate 'Reiolte, o fangole, e di fondo, ma piuttolto siciutte, che umide, e questi legni hanno usta corteccia fina, e chiara, firati meno groff, . tra loro più uniti, pori piccioli, sono intohacati di una fostanza glutinosa, di color giallo pallido, non loggetti ad inverminire, molto pelanti, non pieghevoli, molto forti, nel dis-Beckin fono foggetti a fenderli . Sapute quelle poche cole si può fare buona scelta de' legnami, per l'uso degli edificj. Bisogha dunque ora vedere come debba effere il ferro, che possa con buono effetto fervire.

A V V E R T I M E N T O III.

Il festo bisogna Micora negli edifici. Il Buch Miso si ravvisa sile sue vene continuate, e drite le se interruzioni, le vene dritte indicant mi ferro senza gruppi, e senza ssogis, ridotto fishe quadrate, o d'altra sigura, se i late signo tiriri, è segno, che il serro è buoso, perchè les patuto resistere inqualmente a colsi del martello. Il buon serro non si deve un pere facilmente nè al freddo nè al caldo a deve essere sense macchie grigie cenerine, le quali impediscono di ben lustrarlo, non ha da sare schenge, o silamenti, che lo rendono stranile, quando si vuol piegare, nè ha da essere, nero da bruciarsi troppo presto al suoco. Que so è quanto riguarda alli materiali inquestre le che bisognano per la sormazione di un edificio, sapersi bene combinare, acciocche l'adificio comparisca bello a riguardanti, dipende dell'immaginativa, e gusto di chi le metre in epera.

C. A. P. I. T. O. L. O. VIII.

Del modo di adastare la sculsura, e la pistura all'Architettura.

Tutti gli edifici vi si può adattare la può rappresentare tutto giocche in realtà por trebbe in significare tutto giocche in realtà por mini; cioè colla scultura si sorma l'uomo tale, quale è mappandoli solo dell'anima, la quale deve mostrare, di averla per mazzo dell'asprese

Anne, che se gli dà colla pissers pos si si d'istesso; cioè rappresentando un momo in una superficie, in modo, che sembra di avere corpo, ed anima, il corpo nasce del chiaro-schero ben posto, e l'anima dall'anione', che manuralmente sembra di sare. Siccome de sostati dopo de l'uomo, così si sormano tutte le altie costa; e dove può stare il vero, può anche sure l'apparante e non solo s'intende ciò per le statua, e pitture rappresentantandi nomini, inascando per quelle, che rappresentano sabbriche, animali, alberi, bossii scol, solo s'possono sussilate se sono se in quei luoghi, cove possono sussilatere le vere.

CAPITOL G IX.

Del modo di distribuire la Olide

A V VERTH MENERO I

A tutti, i sopraderți edisici, a sabbiiche viene formata una Città ; con avvertire però, che par una Città vi hisognano antora degli Aquidotti, Castelli d'acqua, serbațoj, a fontane, ma di queste sabbriche ne parlereme aell'Architettura Idraulica, la guale, ma impe-,

· 138 36

ghere per quanto so, e posso di daria ella line, con uguai metodo; purche però la presente merà l'onere di essere comparita, e gradita della benigni Lettori; tratasciando ancora di destiti, pere, e desinize tutto ciò che riguarda la sortatamente, e discla della medesima, appartenado ciò all'Architertura Mistrare, che da sie al installe ancora di dare alla suce in egital maniera, che questa, settoponendomi sempre alla attasara di chicebesia.

COROLLARIO.

Corner Company of Contracting

Sicche qui appresso non si farà saltro, che dare il modo, come si debiono distribuire le Città, e come, ed in che sito della medele ma si debiono situate i notati valisio.

A VIVIER THE MIEN'T/O/A.

La belont distributione di tha Città dignosiale delle firade, e dalle pratte, perciò di vogime ne firade cape troci sa dimetità, fipaziofe, si distribution, di pertutto trivi, è quadrivi in distributioni con una moltifuditte un più a se di figure, di grandezze, è "illi distributioni.

tut-

thette diverie. In magnificanam del temié di una Città, deve effere faddivisa in molte beileuse particulari, e he non a incontrino giammui gli stesse pagetti, e che percurrendule da um capo all'altro si trova in ciaschedune quattiere qualche cosa si muovo, di singulare, e di particulare. Tusen dev' effere dritto, a regidere qua senza monettonia, che tanco sonvione alle Città grandi:

COROLLARIO.

Sicche bisagna perciò possedere eminentemente l'arte delle combinazioni, ed aver (del sicoco, e dell'ingegno per cogliere vivamente algusto, ed alla falubrità ancora di una Città.

AVVERTIMENTO, Щ.

Dipende meora il bello di ma, Città delli funi ingressi : questi per essere ben regolati , e bun fortnazi ; debbono essere liberi , maltipliculti a proporzione della grandezza del regiato, e sissintemente ornati; zioè con viali di alcheri, con sinno, sontone , ed anche con arche etablità , e esa pesginali. Di più come

sell's immelle il sopremento di chi cles a di chi entra à il maggiore, onde per evitare ivi ogni imbarazo neli ecolle si esterni , che interni edebbono effere larghi a mifura della populariame : nom balta , che quella larghezza fia prefe la Gittà , ma deve incominciare da una des distanza , profeguire sampre dritta , e temini seca speziofe piezze, alla quali sbocchino mele strade tutte dritte. Dopo gringroffi seguone k porte, le quali debbono spiegare diverso carattere secondo l'indole delle Città (, e) secondo i sti particolari, ove sono collocate: nelle Cittá consuscrcianti debbono spiegare un indale di abbondanza, conveniente al commercie inche Citthe cospicue, ved illustri si patranno le porte ridurle ad amhi trionfeli della maggior larghts za che si può.

AVVERTIMENTO N.

31 141 Be

desima, all'aftezza degli edifici, ed'alla lunghezza ancora di detta strada. Si deve avere riguardo ancora al clima : ne paesi freddi , o temperati debbono effere più spaziose, ne' paesi caldi debbono essere più strette. Conviene che le strade si mantengono nette, perciò debbono aver pendio, essere incavate nel mezzo, bea felciate, frequenti cloache, con delli marciapiedi . Le strade di campagna debbono essere. convesse, cioè al contrario di quelle in Città, Le piazze poi si deb bono situare nell'intersecazione delle firade maestre, dove la lura coincidenza cagiona necessoriamente imbarazzo, e queste anche effer devono relative alla Città, ed alla sua popolazione. Le piazze formar si debbono ancora avanti alle porte della Città ed intorno agli edifici pubblici in dove vi'à gran concerso di popolo.

ATTERTIMENTO

Dopo di aver formati l'ingreffi , le porte, le strade C'ésle piazze di una Citi, Acatviene andar disponendo tutti gli edificj pubblici, che in offa wi bifognano i li quali vanno code di-Softi . le Catedrali di sichbono fampe ani con : £

₩# \$42 B&

tuo della Città, le Parrocchiali nel mezzo dille Perocchie, gli edifici per le Università de Audi, i Tribunali, i Toatri, i Coffegi, le Aceademie per le belle Arti, e le Biblictecht debbono essere situate nel cuore dell'abitato; è Le la Città è molto grande, ed in confeguente à molte la popolazione, questi tali edisti debbono diftribule in differenti quartieri it debbone ellere molei sucora : La Borla nelle Città wertftei pub fituerli nella pierza gentung e nolle Citel mariftime fulla plazza riguiti dante il more, sella quele piezza vi dovrà clsene meche la Dogana, La Zecca, ed i Banchi di debhone lituer fampre nelle pastit centrali per maggior comodo degli shiteati, fercità à quelli edifici tutti la papalizione di cancold, Bli edifici destinati per le manifatture si pe fono lituare in una parte della Cirrà, in lore si può aver più comodo, vale a dire di scott, di glardini, e di tutt'altra, che bir dill' fici vi bisogna,

AVVERTEMENTOW

Si avverta , che in Città fi pitficia il milli folcanto squalle mahifattuse fiirit diparifonibile

le belle arti, come quelle per gli aracui, par gli mulaici, per le pietre dure, per le porcelo lane, per le stoffe, ed altre di simil fatta. Le manifetture più geoffglane, e di un uso pite comune, come quelle di panni, di tele, di pelli di vetni, di ferni, ed aktri vanno stahilite questa lungi della Città grandi ,e si debibono lituare ne pech di facile comunicazione con la Cepitale, a che finno questi paeli fertili, ed abbondanti. Olera delli desti edifici, che non li debono fituare in Gitth, vi fono ancora degli altri, i quali si debbone stabilira suco ri di esse; come seno i macchi, i quali oltre a dover effere fuori della Città, vanno esposti a tramontana, da done poi si trasportino le esmi macellate, e ben pulite, in varie botteghe lituage in diverse firedo della Cistà . Ghi Oinedali fi dobbono lituare anche fuori le mum in un luogo sperto, e di aria buons, fenza essere circundati da altiti edisci. I Luzaretti convengono alle Città marittime, e questi si debhosen figuere quento più se pué lontani dall' shitato: e farenco molto ben collocati in quelche Meletta, e Penisola, o in qualche lingua di terra remata , Finalmente, i Cimiteri fi fituere moles lungi delle Città in campagne aper-

♣8 144]] ₹

sperte, a se si può, sopra qualche situra remota esposta a sessentrione.

AVVERTIMENTO WIL

Gli edifici privati il dispongono da particelari secondo che esti hanno poteto nequistare quella porzione di suolo dilla Città in cui voi gliono edificare, essendo questo ultimo del governo di balare di cedere illa populazione qual fuelo, che non apporti danno, e desentità alla Città.

CORALLARIO

Sicche in questo modo disposti ; e i stratis austi gli surriferiti edisc; ne meter la rimana idistribuzione delle Città, ed in coaleguenza delle delle medesime, e la falubità andore;

A VIV. E R'P I M E M P & Approprie Si invente, che la best supple despiteit une rende le Città reinemate, centre de la dissolution de untiche reine de Médical pli avvanti dell'anticombanti, che gli fatale signicale acces il neine de Città dissipation.

l'Architettura è quella, che invita da i più gemoti paesi le persone ad effere offervata; e quele non solo accede oggi giorno, ma anche fin
dal principio del suo nascere, che i più riupmati personaggi di Atene si portarono in Egitto per offervate de' magnifici edifici, della stupende Piramidi, de' grandi obilischi, ed altre
fabbriche di somma considerazione. Al contrario poi si rende disabitata, e negletta a una
Cietà in dove si trascura l'Anchitettura.

CAPITOLO X

De Vantaggi dell'Architettura

TEOREM A XII.

L'Architettura ha somministrato, e somministra allo genere umano i più gran vantaggi.

DIMOSTRAZIONE.

In primo l'Architettura à reso gli uomini socievoli, vivendo da selvaggi, con formar delle abitazioni, e stabilire le Città, in dove gli uomini si sono riuniti, e si sono applicati a pitrovare, e coltivar le scienze, e le arti. L'Architettura impara a sormar porti, moli, mavi, canali navigabili, ponti sepra rapidi siumi, e strade; questa ci da la maniera di traforare le montagne, di appianare le valli, e di

K

** [146'] &

togliere qualunque offscolo, che impedifce il · libero adito al commercio, il quale somministra delle gran ricchezze, e la magnificanza di tutte le altre cole. Per mezzo di quelle si dis-Yeccano le patudi, si da lo scolo alle acque stagnanti, e rendesi così libera quell' aria, che circonda tali luoghi, che ne avviene la salubrità degli abitanti. Sa darci le regole come debbons importare le acque da luoghi abandanti in quei aridi, e secchi, e & somministra così uno degli elementi a quegli abitanti, che ne fono privi, e non folo ad essi, ma anche agli animali, ed alle campagas, ohe in tali luoghi sono. Costruisconsi per mezzo di questa 'de' marziali edifici, i quali liberano e cuffodi-· sceno le popolazioni dagli assalti degli strenati uomini, che diconfi nemici, e le rende così tranquille. Si edificano Teatri, Cerchi da rapprefentarvi de' giuochi, ed altre fabbriche, da farvi de'pubblici spettacoli, ed in questa maniera l'Architettura cagiona allegrezza si popoli. Formaníi Tempj, e de con questi il comodo di fare degli facrifici alla Divinità con fomma venerazione, e grandezza. Eternali con questa i nomi di quei, che passano al numero de' più, con degli maufolei; moltrafi in mlosis de*

de valorosi con degli Archi trionsoli; si soccorre agli infermi con degli Ospedali. Ella sinalmente sa convertire i più vili materiali, in
produzioni stupendi? che valerebbero le rozze
pietre uscite dalle cave? che i selvaggi tronchi?
che i metalli? che i colori, se l'Architettura
non li sapesse combinare insieme, formandone
edisci di sommo comodo, e di piacere ancora,
cha serprendere. Sicchè chiaramente si vede da
quanto si è detto qui di sopra, cioè che l'Architettura ha somministrato, e somministra allo
genere umano i più gran vantaggi. Ch' e ciò
che bisognava dimostrare.

COROLLARIO I,

Sicche dove manca l'Architettura non si possono avere i surriscriti vantaggi.

COROLLARIO II.

Siochè l'Architettura non solo somministra degl' infiniti vantaggi, ma anche ci da la maniera di potere esercitare le scienze, ed arti primarie, e subalterne, e servirci di esse man profitto, e vantaggio.

COROLLARIO III.

Sicche l'Architettura non folo somministra vantaggi agli efferi viventi, ma anche a quelli, che hanno pagato il debito alla natura.

· \$1 14 36

COROLLARIO IV.

Sicche per mezzo dell'Architettura ci poffiamo servire di tutte le naturali produzioni, per
comodo della vita.

COROLLARIO V.

Sicche, le strana non vi sembra la conseguenza, dall'Architettura tutto dipunde.

COROLLARIO VI.

Dunque all'Architettura si deve il primo gra. do di eccellenza, in paragone di tutte le altre scienze, ed arti; per esser quella, che apporti pist gran vantaggi, e comodi alle popolazioni.

COROLLARIO VII.

Sicche se all'Architettura si deve il primo grado di eccellenza, devesi questo ancora a chi la professi, in confronto di tutti gli altriprafessori di belle arti, e scienze.

AVVERTIMENTO

Si avverta, che questo grado di eccellenza men devesi a chi dice di professare questa scienza; ma a quello ch'è sornito delle sopre ete cose, che ci vogliono per sormare un persetto Architetto, e che abbia ancora quel no dell' immaginativa, il quale viene così di rado alla natura donato.

FINE.





